

Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Universidad Pública de Navarra

**NEKAZARITZAKO INGENIARIEN
GOI MAILAKO ESKOLA TEKNIKO**

**ESCUELA TECNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS AGRONOMOS**

**OBTENCIÓN DE CARTOGRAFÍA BASE, PARA LA
RECUPERACIÓN DEL COMUNAL EN LEKUNBERRI**

presentado por

LOREA ARANTZETA LIZARRAGA

aurkeztua

**GRADUA NEKAZARITZAKO ELIKAGAIEN ETA LANDA INGURUNEAREN INGENIARITZAN
GRADO EN INGENIERIA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL**

2014, Ekaina / Junio, 2014

RESUMEN

En 1989 el Pleno del Ayuntamiento de Lekunberri tomó el acuerdo de iniciar una investigación sobre el estado de sus terrenos comunales.

Posteriormente, con objeto de recuperar la superficie comunal, cuyo aprovechamiento permanecía en manos particulares, el consistorio promovió un Acuerdo Transaccional para la recuperación de bienes comunales.

No obstante, a la hora de poner en práctica estos acuerdos, se encontró con un grave problema: existían grandes diferencias entre la cartografía catastral y las parcelas reales.

El objetivo de este trabajo ha sido realizar una nueva parcelaria de la superficie rústica de Lekunberri, como base para la realización de estos convenios transaccionales, así como para una mejor gestión de la superficie rústica del municipio.

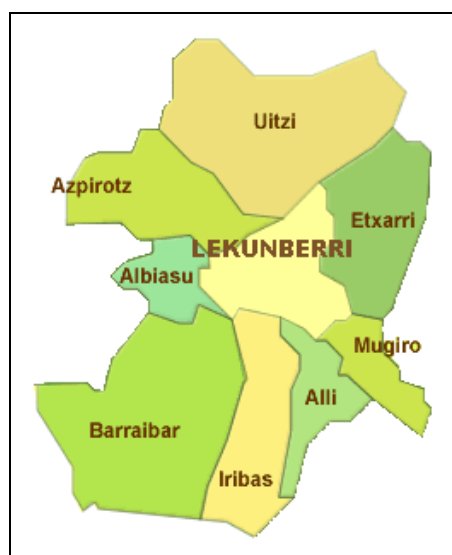
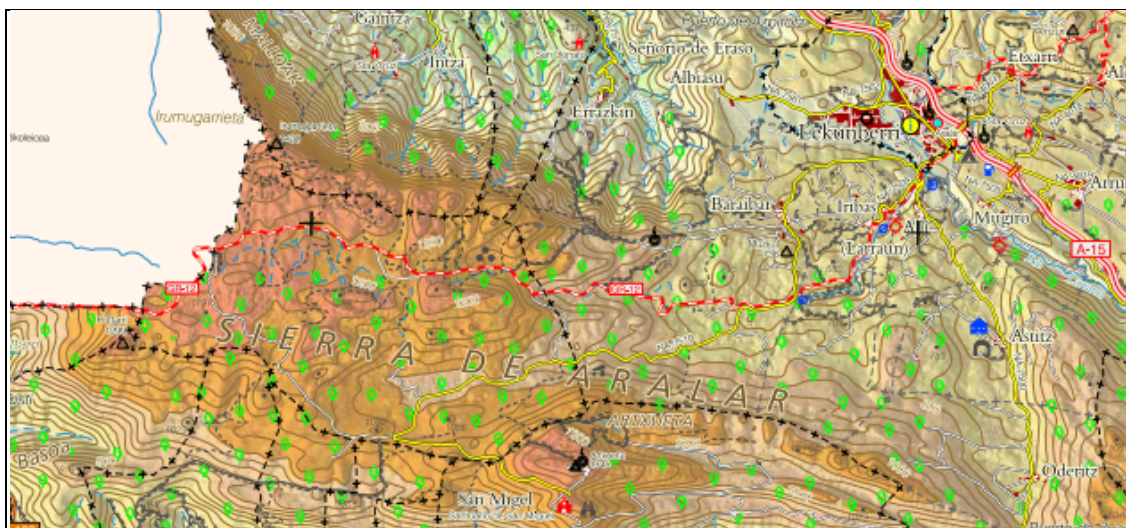
INDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS	1
1.1. Situación	1
1.2. Los comunales	4
1.3. Derecho de aprovechamiento de los comunales: Helechales	6
1.4. Relación histórica del comunal en Lekunberri	8
1.5. Situación actual y problemática.....	10
2. OBJETIVOS	13
3. METODOLOGÍA EMPLEADA	14
3.1. El deslinde	14
3.1.1. Organización del deslinde.....	15
3.1.2. Deslinde y señalización.....	21
3.2. Obtención de cartografía	27
3.2.1. Materiales empleados.....	27
3.2.2. Levantamiento topográfico	30
3.2.3. Volcado y tratamiento de los datos obtenidos	36
3.2.4. Dibujo (Autocad)	43
3.2.5. Criterios para la numeración y generación de parcelas	51
3.3. Listados.....	53
4. RESULTADOS.....	54
5. CONCLUSIONES.....	55
6. BIBLIOGRAFÍA	56
ANEXO-1. Listados:	57
1. NUEVA PARCELARIA (Unidades de superficie: m2).....	58
2. COMPARATIVA: CATASTRO vs. NUEVA CARTOGRAFÍA.....	81
ANEXO-2. Cartografía.....	105
1. CATASTRO	106
2. NUEVA PARCELARIA (Escala 1/5000)	107
3. NUEVA PARCELARIA CON ORTOFOTO (Escala 1/5000)	108

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

1.1. Situación

El municipio de Lekunberri, se encuentra al noroeste de Navarra, en la falda de la Sierra de Aralar, a 568 metros de altitud.



Linda al norte con Uitz, al este con Etxarri y Mugiro, al sur con Iribas y Alli, y al oeste con Barraibar, Albiasu y Azpirotz. Todos ellos concejos del valle de Larraun.

A pesar de que desde principios de 1990 Lekunberri sea un municipio independiente, hasta esa fecha era un concejo que formaba parte del valle de Larraun. Lo cual nos permite entender, que actualmente sea un enclave rodeado por diferentes concejos de este valle.

Aunque Lekunberri esté situado en la vertiente mediterránea, se encuentra bajo la influencia del clima subcantábrico.

Tanto el invierno como el verano son suaves, con una temperatura media de 12,8°C; siendo 17°C la media de las máximas y 7°C la de las mínimas.

Se dice que Lekunberri es parte de la Navarra húmeda, caracterizada por las abundantes y regulares lluvias (1260,3 mm en 114 días al año) y la ausencia de sequía estival; los cuales favorecen su biodiversidad.

Son propios de sus verdes paisajes, los prados, pastizales y helechales; así como los extensos bosques.

Las especies más abundantes y características de estos bosques son las frondosas atlánticas: hayas (*Fagus Sylvatica*), robles (*Quercus Sp.*), castaños (*Castanea Sativa*), fresnos (*Fraxinus Excelsior*), olmos (*Ulmus Pumila L.*), arces (*Acer Pseudoplatanus L.*) o avellanos (*Corylus Avellana*), que tienden a formar bosques monoespecíficos (roble, haya) o mixtos.

En estos bosques también podremos encontrar un sotobosque de helechos (*Pteridium Aquilinum*), espinos (*Crataegus Monogyna*), acebos (*Ilex Aquifolium*), endrinos (*Prunus Spinosa*), enebros (*Juniperus Communis*), brezos (*Erica Arborea*), bojés (*Buxus Semperviren*), zarzas (*Rubus Fruticosus*), etc.

Lekunberri se encuentra dentro de la zona de la montaña de Navarra, siendo parte del Pirineo Noroccidental. Es por ello, que a pesar de la industrialización sufrida durante las últimas décadas, durante siglos el sector primario ha sido la base de la economía de sus gentes. Principalmente la ganadería, la agricultura y la explotación forestal.

Un elemento fundamental, dentro de esta actividad era el helecho.

Tal como describe Zubiri en su libro, La Propiedad Comunal y derechos anejos de aprovechamiento (año 2003):

Resulta cuando menos anecdótico en estas fechas, dar credibilidad a la importancia que a nivel social tuvo el helecho. Las continuas recomendaciones de las diferentes instancias (Gobierno de Navarra, municipios, I.T.G) sobre la modernización de la instalaciones pecuarias, han modificado totalmente el mapa de los sistemas productivos en estos últimos treinta años.

Sin embargo es constatable, por manifestaciones de quienes lo han vivido, y a tenor de la documentación recopilada, que la vida de la comarca giraba en torno a esta planta, su siega o corte, el secado, su traslado y recogida a metas cercanas a la Casa, la utilización diaria en el acondicionamiento de establos, el almacenamiento posterior al primer uso y el acarreo a los

sembradíos para proceder al abonado de la tierra. Del aprovechamiento del helecho, desde tiempo inmemorial, se obtienen una serie de beneficios sin los cuales no hubiera sido posible la pervivencia de los asentamientos de la población. Fue esencial como base de la subsistencia familiar, en un sistema de economía silvopastoril y posteriormente de agropecuaria elemental, lo que permite distinguir diferentes utilidades del helecho.

Tal como cita Zubiri, las utilidades del helecho era muchas: cama para el ganado, abono (material retirado de las camas de ganado), alimentación de ganado (en casos extremos de insuficiencia de hierba), planta medicinal o planta con poderes especiales, etc.

1.2. Los comunales

"Artículo 4º: Son bienes comunales, aquellos cuyo aprovechamiento y disfrute corresponde al común de los vecinos (Decreto Foral 280/1990, de 18 de octubre)".

El sistema comunal fue una de las piezas claves en la dinámica socioeconómica de las comunidades rurales.

Desde antiguo se conoce este sistema como "régimen de procomún".

Los comunes tenían unos fueros otorgados por el rey que les defendían de los atropellos de la Iglesia y los señores.

Felipe Esquiroz, en el libro Historia de la propiedad comunal en Navarra (año 1977), hace referencia a la importancia de los comunales:

En efecto, esos bienes comunales, en cuanto tales, eran libres y estaban al alcance de todos, sin exclusivismos ni exclusiones, y hasta al más desvalido de los vecinos ofrecían los frutos espontáneos o derivados del trabajo: leña, madera, pastos, castañas, avellanas, fresas, caza, carbón, piedra, yesos, cal, viña, cereales... Para una comunidad de necesidades primarias, enteramente dependiente de la actividad agropecuaria, esta estructura de la propiedad era muy importante, digamos que fundamental para un básico igualitarismo, y a la vez como respaldo frente a un abusivo ejercicio del poder regio o señorial.

Actualmente la legislación Navarra regula los bienes comunales a través de:

- Ley Foral 6/1990, de 2 de julio (BON nº 84, de 13/07/1990).
- Decreto Foral 280/1990, de 18 de octubre (BON nº 145, de 30/11/1990):

Artículo 4:

1. Son bienes comunales aquellos cuyo aprovechamiento y disfrute corresponde al común de los vecinos.

2. Los bienes comunales no experimentarán cambio alguno en su naturaleza y tratamiento jurídico cualquiera que sea la forma de disfrute y aprovechamiento de los mismos.

Artículo 6:

Los bienes de dominio público y los comunales, son inalienables, imprescriptibles, inembargables, y no están sujetos a tributo alguno.

Artículo 25:

1. Las entidades locales de Navarra deben velar por la conservación, defensa, recuperación y mejora de los bienes y derechos de su patrimonio, y tienen la obligación de ejercer las acciones necesarias para la defensa de los mismos.

Artículo 38:

1. Corresponde a las entidades locales la facultad de investigar e inspeccionar la situación de los bienes y derechos cuya pertenencia a su patrimonio se presume, a fin de determinar la titularidad: de los mismos.

Artículo 47:

1. Las entidades locales deben realizar el deslinde de los inmuebles de su patrimonio cuyos límites aparezcan imprecisos o sobre los que existan indicios de indebida ocupación.

1.3. Derecho de aprovechamiento de los comunales: Helechales

Desde tiempos inmemoriales se ha realizado el aprovechamiento y disfrute de los terrenos comunales.

Uno de los aprovechamientos más importantes era el de los helechales.

Tal como citábamos en el apartado anterior, el helecho tenía una gran importancia en las sociedades rurales. Hasta tal punto de que en los pueblos de la montaña, a las parcelas comunales en régimen de aprovechamiento, se les denominaba HELECHALES.

En opinión de Zubiri (2013), solo la importancia que indirectamente reportaba la producción de esta planta menor, explica la influencia en la calificación del fundo, al margen de otras producciones que se daban sobre la misma finca: castaños, robles, alerces, etc., sobre los que históricamente pesó la prohibición de su tala por los sujetos individualmente considerados, llevando a la comunidad a ignorarlos en la calificación del terreno.

Esa necesidad de aprovechamiento de helecho, se hace vital en las Casas, como unidad de explotación de subsistencia, hecho que gravita en la toponimia, a tenor de los múltiples significados en Euskera.

También afirma, que esta denominación genérica de helechal, ha sido para los naturales de la Montaña Navarra, lo que *el comunal* para los de la Ribera o Zona media. Y que la problemática generada a partir de estos, podría extrapolarse a cualquier municipio o Concejo de los valles pirenaicos de Navarra, como Araitz, Ergoiena, Larraun (incluiremos a Lekunberri, para este caso), Leitzaran, Bertizarana, Doneztebe, Basaburua, Ultzama, Esteribar, Erro, Artzibar y Bortziriak o Cinco Villas (objeto de su estudio).

Dicho lo cual, podremos llegar a entender que la denominación de "helechal", sea una figura recogida en la legislación Navarra. Concretamente en La Compilación de Derecho Civil Foral de Navarra. Donde se recoge el concepto de "Helechales" en el libro III "De los bienes", del título II "De las comunidades de bienes de Derechos" en la Ley 388 que determina:

"Bajo la denominación de helechal cuando este término no aparezca empleado exclusivamente para expresar la naturaleza o destino de una finca, se entienden los derechos de aprovechamiento de las producciones espontáneas de helecho de montes comunales".

Con todo ello, queremos darles a entender, que el derecho de aprovechamiento de los terrenos comunales, es algo intrínseco al comunal. Tanto, que hasta nuestros días se ha mantenido una figura específica, recogida en la legislación vigente, que hace referencia a los terrenos de estas características: *el helechal*.

Reiteramos una vez más, que esta denominación no tiene por qué coincidir con su cultivo actual. Sino que hace referencia al derecho de aprovechamiento del vuelo (planta), de un suelo (terreno) comunal.

El Decreto Foral 280/1990, de 18 de octubre, en su artículo 4º recoge:

"Los bienes comunales no experimentarán cambio alguno en su naturaleza y tratamiento jurídico, cualquiera que sea la forma de disfrute y aprovechamiento de los mismos".

Este artículo, es especialmente importante en el caso de los terrenos denominados helechales, puesto que muchos de ellos, han sido reconvertidos a otros cultivos: arbóreos (plantaciones forestales) o herbáceos (prados o pastizales).

Sucede lo mismo con las parcelas cuya descripción (escrituras, registro, etc.) haga referencia a cultivos autóctonos provenientes de montes comunales, como es el caso de los castaños, robledales, hayedos, etc.

En todos estos casos, su denominación nos indicará que son terrenos que inicialmente provenían del comunal (helechal o monte), y cuyo aprovechamiento fue transferido a manos particulares.

El de Lekunberri es un claro ejemplo de transmisión de los derechos de aprovechamiento de los comunales a manos particulares. Lo veremos más adelante.

En algunos casos, estos aprovechamientos los han disfrutado durante generaciones las mismas Casas o familias. Lo que ha provocado que quedaran confundidos entre sus bienes privativos.

No obstante, es importante aclarar, que a pesar de que una parcela haya sido aprovechada durante generaciones por un familia o Casa, y/o haya sido inscrita en el registro de la propiedad; a no ser que haya sido la propia administración quien haya adjudicado la propiedad de estos terrenos a un particular (a través de un convenio transaccional, venta, etc.), esta parcela mantendrá su carácter comunal.

Puesto que tal como se describe en el artículo 6º del Decreto Foral 280/1990, los bienes de dominio público y los comunales, son inalienables e imprescriptibles.

1.4. Relación histórica del comunal en Lekunberri

Tal como citábamos en el apartado anterior, la problemática de los helechales o parcelas comunales con derecho de aprovechamiento, es algo muy extendido en la zona de la montaña de Navarra, y Lekunberri no es una excepción.

Ya desde mediados del siglo XIX, el comunal de Lekunberri sufrió las consecuencias las administraciones y políticas del momento, que en esa época propiciaban la particularización de los mismos.

El 8 de septiembre de 1841, por acuerdo de la Diputación Foral de Navarra, se autorizó la distribución y sorteo de los helechales de Lekunberri, entre 33 vecinos.

El 21 de febrero de 1842, el entonces Concejo de Lekunberri aprobó su distribución.

Estos helechales mantuvieron su carácter comunal hasta el año 1851, cuando el Concejo de Lekunberri junto con la Diputación Foral de Navarra aprobó la particularización de los terrenos anteriormente repartidos.

No obstante, en 1899, el entonces subcelador de montes, denunció el incumplimiento de las condiciones establecidas en la particularización de los helechales. Esto provocó que en 1900, la Diputación declarase nulos los acuerdos anteriores, remitiendo por tanto, el carácter comunal a las parcelas repartidas.

Ante este hecho, los vecinos que disfrutaban hasta entonces de los comunales particularizados, interpusieron recurso contencioso-administrativo contra la nulidad.

Fue el 22 de diciembre de 1901, cuando la Diputación Foral de Navarra autorizó el acuerdo transaccional entre el Concejo de Lekunberri y los vecinos que interpusieron el recurso, con el objeto de dar fin al litigio.

En dicho acuerdo transaccional, los vecinos reconocían el carácter comunal de los terrenos litigiosos y renunciaban a cualquier derechos sobre el suelo, a cambio de que se les reconociera el derecho de aprovechamiento del helecho y de los árboles en edad de corta. Este derecho de aprovechamiento sería a perpetuo.

A partir del acuerdo transaccional firmado en 1901, los 33 vecinos, entre los que se repartieron los helechales, siguieron aprovechando estos terrenos durante generaciones.

Anteriormente hemos dicho, que el uso continuado de las mismas parcelas por las mismas Casas o familias, provocaba que éstos quedaran confundidos entre sus bienes privativos.

En el caso de Lekunberri, muchos de los helechales se llegaron a inscribir en el registro de la propiedad a nombre de los particulares, en calidad de propietarios, y no en calidad de titulares del derecho de aprovechamiento, como lo que realmente eran. Incluso en catastro, figuraban a nombre del titular del aprovechamiento y no a nombre del comunal.

Algunos de los helechales se vendieron como si fuesen propiedades privadas.

Este hecho tenía gran relevancia debido a la extensión de la superficie de los helechales repartidos. Puesto que según la documentación posesoria tramitada el 12 de agosto de 1863, todo el entonces Concejo de Lekunberri estaba comprendido en tal transacción, aunque luego existían referencias a que afectara a casi todo o a las 5/6 partes.

El 20 de noviembre de 1989, el entonces Concejo de Lekunberri, conocedor de la problemática del comunal, inició el expediente de investigación de los helechales, con la finalidad de determinar la situación en que se encontraban sus bienes comunales.

El 21 de mayo de 1991 se celebró una sesión extraordinaria donde se acordaba el carácter comunal de la mayoría de esas fincas.

Tras este acuerdo, algunos vecinos interpusieron demandas civiles solicitando la propiedad de las fincas. La mayoría de las sentencias fallaron a favor del comunal, por traer causa del convenio de 1901. Aunque existe algunas sentencias aisladas, que fallaron a favor del particular.

El objetivo de esta investigación fue sacar a la luz la situación en la que se encontraba el comunal y recuperar de alguna forma, la propiedad de estas parcelas.

La investigación logró esclarecer la relación entre los titulares que firmaron el convenio de 1901 y las parcelas actuales que corresponderían a los helechales que se incluyeron en ese convenio. Fue el inicio de un largo camino en la recuperación del comunal de Lekunberri.

1.5. Situación actual y problemática

Antes de iniciar este trabajo, de las 528,76 hectáreas rústicas de Lekunberri, casi el 70% de ellas eran comunales (360,32 hectáreas).

No obstante, el 74% de la superficie comunal se componía de terrenos helechales, provenientes del convenio de 1901, cuyo aprovechamiento estaba en manos de 35 titulares (la población de Lekunberri el año 2012 era de 1463 habitantes).

Figura 1: Distribución de la superficie rústica de Lekunberri

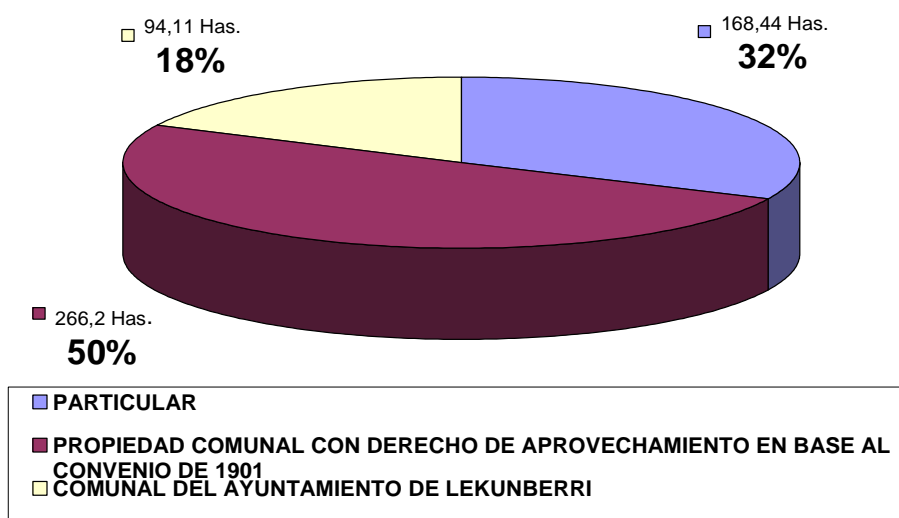
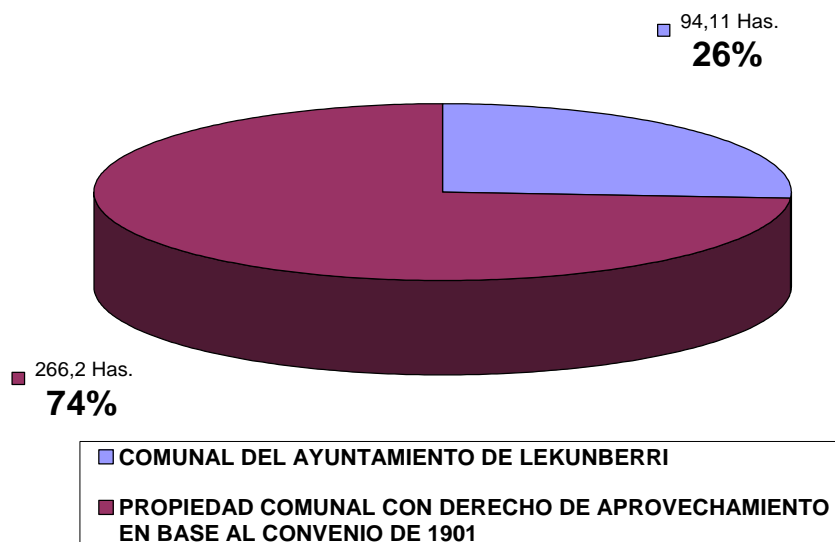


Figura 2: Distribución de la superficie comunal de Lekunberri



Con estos datos queremos poner en evidencia, que a pesar de que Lekunberri fuera un municipio con un porcentaje alto de superficie comunal, el aprovechamiento de estos terrenos estaba en manos de unos pocos particulares.

No obstante, debemos recalcar, que aunque podamos pensar que la distribución de los helechales fue poco equitativa, el convenio de 1901 fue totalmente legal, ya que fue la Diputación Foral de Navarra quien adjudicó los helechales.

Y puesto que en dicho convenio se acordó que el aprovechamiento sería a perpetuo, los actuales titulares de los aprovechamientos, a fecha de hoy seguirían manteniendo el derecho de disfrute sobre los mismos.

Teniendo claro este hecho, y una vez restablecida la propiedad comunal del suelo de los helechales (investigación de 1989), el Ayuntamiento propuso a los particulares llegar a un Acuerdo Transaccional para la recuperación de los comunales.

Dicho acuerdo consistía en entregar a cada titular, un porcentaje de suelo en propiedad, en función de la superficie de aprovechamiento. Y a cambio, los particulares debían devolver al comunal, los derechos de aprovechamiento que ostentaban sobre el resto del terreno. Por lo tanto, el objetivo para el Ayuntamiento era ceder una parte del suelo en propiedad, para recuperar definitivamente el aprovechamiento del resto.

No obstante, a la hora de poner en práctica estos acuerdos, el Ayuntamiento se encontró con un grave problema: existían grandes diferencias entre la cartografía catastral, y las parcelas reales (en superficie, ubicación, cultivo, titular, etc.).

Debido a la gran diferencia existente entre las parcelas definidas en catastro y las parcelas del terreno, su identificación era, en muchos casos difícil y a veces imposible.

Lo mismo sucedía a la hora de adjudicar los terrenos en propiedad. Puesto que en primer lugar, el porcentaje de suelo adjudicado dependía de la superficie en aprovechamiento de cada titular (al no tener una cartografía real, el cálculo no era correcto); y en segundo lugar, a la hora de adjudicar las parcelas en propiedad, la cartografía base no coincidía con la realidad, por lo que realizar un replanteo correcto era otra vez difícil, o imposible.

Lo que nos lleva a pensar: ¿cómo se realizaron las delimitaciones de las parcelas rústicas?

El primer catastro rústico con datos alfanuméricos y gráficos de Lekunberri, data del año 1944. La cartografía base para la obtención de este catastro, se realizó utilizando técnicas de fotogrametría; dibujando sobre fotografías aéreas o ortofotos.

En 1991, se procedió a la implantación del catastro actual. Esta implantación supuso la digitalización de la cartografía catastral a fin de poder realizar el mantenimiento y gestión de la misma con medios informáticos.

No obstante, aunque en la implantación se depuraron y ajustaron a la realidad los mapas del año 1944, la cartografía rústica se basaba en la cartografía de esa época y una vez más en la fotogrametría.

En una zona boscosa como Lekunberri, donde la masa forestal es bastante homogénea y donde las parcelas, la mayoría de las veces, no se dividen por cultivos, las técnicas de fotogrametría pueden resultar poco eficientes a la hora de realizar un mapa parcelario.

El problema de los errores de la cartografía catastral de Lekunberri, radicaba en que no era una cartografía realizada in situ.

Por ello, el Ayuntamiento de Lekunberri, consideró necesario obtener una nueva cartografía catastral, por una parte como base a los acuerdos transaccionales para la recuperación del comunal, y por otra parte para poder realizar una gestión eficaz de sus montes.

"Artículo 47: Las entidades locales deben realizar el deslinde de los inmuebles de su patrimonio cuyos límites aparezcan imprecisos o sobre los que existan indicios de indebida ocupación (Decreto Foral 280/1990)".

2. OBJETIVOS

El objetivo principal de este trabajo es:

Crear una cartografía parcelaria REAL de la superficie rústica de Lekunberri, obtenida a partir de las mediciones in-situ realizadas con GPS.

3. METODOLOGÍA EMPLEADA

3.1. El deslinde

Tal como hemos señalado anteriormente, uno de los principales objetivos de este trabajo ha sido obtener cartografía REAL del terreno.

Para poder cumplir este requisito y tras barajar diferentes alternativas, se optó por hacer un llamamiento a los titulares de terrenos con cultivos arbóreos. Puesto que era en las zonas boscosas donde mayores problemas se encontraban para delimitar las parcelas.

En este caso, como el objetivo era actualizar todo el catastro de rústica, y no solo el comunal, se realizó el llamamiento a los titulares de aprovechamientos (helechales) y propietarios de parcelas particulares, con cultivos arbóreos (es decir con monte o bosque).

La utilización de este método permitió que fuesen los propios titulares quienes determinasen el término de sus parcelas.

Tras concluir que el método utilizado en los trabajos catastrales (fotogrametría) permite delimitar correctamente las parcelas con prados y pastizales, no se estimó necesaria su medición, exceptuando los casos en los que las citadas fincas fuesen contiguas a zonas arboladas.

Con el fin de evitar posibles errores o conflictos entre las parcelas limítrofes, a la hora de delimitar las fincas, se tomó la determinación de citar a todos los colindantes de cada parcela junto con los titulares, para que todas las partes interesadas presenciasen el deslinde y estuviesen de acuerdo con los límites establecidos.

3.1.1. Organización del deslinde

Siendo conocedores de la importancia que tenía la colaboración de las vecinas y vecinos de Lekunberri en el deslinde, antes de iniciar estos trabajos, se les envió una nota informativa a todas las personas implicadas (titulares y colindantes), explicándoles el trabajo que se pretendía llevar a cabo y solicitando su ayuda.

Junto con la notificación, a cada titular se le incluyó el listado de las parcelas rústicas que en ese momento constaban a su nombre en catastro (en propiedad o en aprovechamiento).

Ejemplo del listado de parcelas de cada titular:

TITULAR/ES	PARCELA		SUPF. (m2)	PARAJE	CULTIVO	%
NOMBRE Y APELLIDOS	1001		8049,57	ARBE	ARBOLADO DIVERSO	100
NOMBRE Y APELLIDOS	2002		289,72	ARBE	PASTOS	100
NOMBRE Y APELLIDOS	3003		404,05	KALBAR IO	ARBOLADO DIVERSO	100
NOMBRE Y APELLIDOS	4004	A	5450,01	ARBE	ARBOLADO DIVERSO	100
		B	4244.98	ARBE	PASTIZAL	100

A partir de entonces, a los titulares y colindantes implicados en el deslinde de cada semana, se les envió un calendario con el orden del día previsto.

En él se indicaba el día y la hora aproximada para la delimitación de cada finca. Además, se les notificaba que en el Ayuntamiento de Lekunberri podrían recoger un informe detallado sobre sus parcelas.

Dichos informes contenían la información correspondiente a las parcelas de cada titular, indicando las fincas limítrofes y los titulares de cada una.

Por lo que, aunque en el calendario enviado solamente se citaban las parcelas a deslindar (sin incluir nombres de titulares ni parcelas colindantes), mediante estos informes cada particular podría saber si era titular o colindante, y decidir por tanto, si deseaba asistir, o no al deslinde.

Ejemplo de listado de los colindantes de cada parcela:

PARCELAS A DESLINDAR			PARCELAS COLINDANTES		
PARAJE	TITULAR	381			
ARRUIZGAIN			387	TITULAR	ARRUIZGAIN
			423	TITULAR	AIZURIAGA
AIZURIAGA	TITULAR	356			
			357	TITULAR	AIZURIAGA
			358	TITULAR	AIZURIAGA
			359	TITULAR	AIZURIAGA

Para la organización del calendario de deslinde, se mantuvo la distribución por polígonos del catastro.

Las parcelas catastrales de Lekunberri se diferencian en dos polígonos catastrales: 12 y 13. El elemento divisor es la carretera NA-130.

Se respetó esta división y se inició la delimitación en el polígono 12, para pasar después al polígono 13.

A la hora de diseñar el calendario de trabajo, se tomaron en cuenta el tamaño de las parcelas, la cercanía de unas a otras y la titularidad (intentamos agrupar en un mismo día, el deslinde de varias parcelas de un mismo titular).

No obstante, debemos decir que este calendario no se siguió estrictamente, puesto que con el fin de facilitar la asistencia de los particulares, en algunos casos se tuvieron que modificar las fechas y/o los horarios establecidos.

*POLIGONO 12

Día 1:

09.30 -11.00: 267

11.00-12.30: 266, 265, 264, 263

12.30-14.00: 262, 261, 260, 259, 258

Día 2:

09.30-11.00: 254, 257, 256, 255

11.00-12.30: 253, 252, 251, 249, 248

12.30-14.00: 632, 246, 245, 240, 238

Día 3:

09.30-12.30: 242, 243, 250, 608, 633, 247, 244, 241, 239,

12.30-14.00: 231, 232, 236, 237

Día 4:

09.30 -12.30: 230, 235, 229, 228, 226, 227

12.30-14.00: 231, 233, 607

Día 5:

09.30-11.00: 275

11.00-14.00: 243, 274, 272, 270, 271 18 de Agosto:

Día 6:

09.30-12.00: 269, 268, 288

12.00-14.00: 289, 291, 292, 293

Día 7:

09.30 -12.00: 625, 300, 299, 298, 297, 296

12.00-14.00: 313, 312

Día 8:

09.30-11.00: 303, 304, 305, 311, 309, 308, 310

11.00-14.00: 286, 276, 273, 287

Día 9:

09.30-11.00: 279, 280

11.00-14.00: 627

Día 10:

09.30-12.00: 285, 284, 283, 282

12.00-14.00: 609, 317, 314, 626

Día 11:

09.30 -12.00: 609, 318, 384, 381, 449

12.00-14.00: 379, 319, 281, 321

Día 12:

09.30-12.00: 378, 634, 377, 376

12.00-14.00: 359, 358, 322

Día 13:

09.30-11.00: 628, 323, 349, 357

11.00-14.00: 356, 350, 346, 347, 348

Día 14:

09.30-12.00: 324, 325, 326

12.00-14.00: 327, 335, 328, 336

Día 15:

09.30 -12.00: 330, 329, 334, 333, 332, 337, 331, 338, 339

12.00-14.00: 360, 636, 374, 375

Día 16:

09.30-12.00: 386, 387, 385, 390, 437, 436, 438, 439

12.00-14.00: 400, 402

Día 17:

09.30-11.00: 340, 344, 343, 345, 343, 345

11.00-14.00: 351, 362, 631, 352

Día 18:

09.30-11.00: 355, 364, 372, 373

11.00-14.00: 389, 388, 370, 369, 394

Día 19:

09.30-12.00: 477, 306, 307, 467, 466

11.00-14.00: 161, 162, 536, 515

*POLIGONO 13

Día 20:

09.30 -11.30: 168, 169, 167, 441

11.30-14.00: 200, 201, 205

Día 21:

09.30 -11.30: 217, 219, 222

11.30-14.00: 220, 421, 227, 228, 430

Día 22:

09.30 -11.30: 230, 231, 233

11.30-14.00: 239, 236, 237, 299, 287

Día 23:

09.30 -11.30: 302, 303, 307, 310

11.30-14.00: 309, 305, 304, 345

Día 24:

A las 9.30: 323, 435, 436, 327, 328

Día 25:

09.30 -11.30: 308, 342, 348, 349, 354

11.30-14.00: 355, 356, 357

Día 26:

09.30 -12.30: 338, 339, 340, 341, 350, 337, 351

12.30-14.00: 352, 353

Día 27:

09.30 -11.30: 343, 347

11.30-14.00: 344, 346, 368

Día 28:

09.30 -11.30: 365, 366, 374

11.30-14.00: 373, 372, 378

Día 29:

09.30 -12.30: 369, 367, 370, 371, 377

12.30-14.00: 379, 380

Día 30:

09.30 -11.30: 387, 381, 423, 382, 376

Día 31:

09.30 -12.30: 363, 384, 385, 386, 383

12.30-14.00: 375

Día 32:

09.30 -11.30: 400, 389, 411, 412, 413

11.30-14.00: 404, 403, 399, 440, 392, 398, 394

Día 33:

09.30 -12.00: 215, 214, 439, 188, 189

12.00-14.00: 450, 184, 446, 447, 443

3.1.2. Deslinde y señalización

Se realizaron dos señalizaciones consecutivas.

En la primera, a medida que los titulares y colindantes identificaban las fincas, se señalizaba su contorno, marcando los árboles, mojones o vallas que se encontraban en su perímetro, con pintura de marcación en espray. Hemos comprobado que la pintura debe ser de colores vivos, y lo menos parecido posible a los colores naturales para que sea más visible entre la vegetación (evitando verdes, negros, amarillos...).

Al mismo tiempo se realizaban algunos croquis, sobre la cartografía existente, corrigiendo los errores que a simple vista se apreciaban.

Existen algunos elementos de delimitación que han perdurado en el tiempo, y que nos han permitido verificar si el límite indicado por los particulares era correcto: las regatas, las "mugas" (en euskera significa límite y hacen referencia a los mojones o piedras divisorias), vallados actuales y antiguos (todavía se pueden observar caídos en el suelo), los cambios de cultivo (¡cuidado! no siempre coinciden con el límite de parcela), las "maldas" (en euskera significa pendiente, pero en este caso se utiliza para designar las variaciones de pendiente entre fincas).

La segunda señalización se realizó con objeto de agilizar las mediciones, ya que es importante tener claros los límites de las parcelas para realizar correctamente la toma de datos. Se aumentaron las señales de pintura y se realizaron algunas correcciones en los croquis iniciales.

ELEMENTOS DE SEÑALIZACION



Fotografía-1: Árbol marcado (indicando la dirección de la parcela)



Fotografia-2: Vallado antiguo desplomado



Fotografia-3: Muga / Mojón



Fotografia-4: Muga / Mojón



Fotografia-5: Regata seca y vallado



Fotografia-6: Malda y muga/mojón



Fotografia-7: Cambio de cultivo.



Fotografia-8: Malda y cambio de cultivo

Parcelas no señalizadas

A pesar de que la respuesta a las citaciones para el deslinde de las fincas fue mayoritaria, ciertos titulares no acudieron a señalar sus parcelas, por lo que las fincas que a continuación detallamos no fueron marcadas por sus titulares.

POLIGONO 12

161	260	303	324	373
162	262	307	335	437
240	266	308	336	467
241	282	310	343	515
249	288	312	350	536
250	298	313	351	609
255	299	318	359	631

POLIGONO 13

230	328	350	366	400
239	337	351	376	403
287	338	352	379	404
304	339	355	380	413
305	340	356	382	423
309	341	357	398	436
327	345	365	399	

No obstante, gracias a la señalización de las fincas colindantes, fueron muy pocas las parcelas que no pudieron ser deslindadas in situ. Por lo que se mantuvieron las mismas líneas divisorias que en catastro.

POLIGONO 12: 359 y 360 con 321 y 636. 318 y 609 con 276 y 284

POLIGONO 13: 287, 398, 399, 400, 403, 404, 411, 412, 413.

3.2. Obtención de cartografía

3.2.1. Materiales empleados

Para realizar el levantamiento perimetral de las parcelas, se barajaron varios sistemas topográficos hasta hallar la mejor solución.

Aunque a primera vista esto no tenga porque suponer un problema, en nuestro caso lo fue. Puesto que en Navarra era la primera vez que se realizaba un trabajo de tal envergadura en superficies boscosas y los métodos convencionales no resultaban funcionales.

Realizamos varias pruebas con estación total y con GPS de precisión milimétrica, no obstante, ninguno de estos métodos resultó ser funcional, debido a las condiciones del terreno.

En el primer caso, los árboles, arbustos y maleza del bosque, provocaban que la visibilidad del prisma desde la estación fuese mínima, por lo que era necesario hacer innumerables estacionamientos para tomar unos pocos puntos. En el segundo caso en cambio, las copas de los árboles impedían tener la suficiente cobertura como para realizar mediciones con un GPS de precisión milimétrica.

Tras varios intentos frustrados, gracias a la ayuda inestimable del topógrafo Oscar Iglesias, conocimos la existencia del GPS GEO EXPLORER XT 2008 de la marca Trimble.

Las características de este GPS permiten tener cobertura bajo la copa de los árboles, realizar las mediciones con fluidez y después de volcar los datos en gabinete, aplicarles una corrección diferencial, obteniendo datos con precisión submétrica.

Teniendo en cuenta que el objetivo del trabajo era conseguir cartografía rústica a escala 1/5000, se aceptó este rango de precisión. Una vez finalizado el trabajo, cuando se entrelazaron la cartografía obtenida, con las ortofotos, pudimos advertir que el resultado era mejor de lo que esperábamos, incluso.

Las características técnicas, especificadas por el fabricante, sobre el receptor GPS Trimble GeoExplorer XT 2008 son las siguientes:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Físicas

Tamaño	21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm
Peso	0,80 kg con batería
Procesador	Procesador Marvell PXA-270 Xscale de 520 MHz
Memoria	128 MB de RAM y memoria interna Flash de 1 GB
Batería	Litio-Ión interna de 7500 mAh
	27,8 vatios hora, recargable en la unidad

Modo de alimentación

Bajo (sin GPS ni retroiluminación)	1,8 vatios
Normal (con GPS y retroiluminación ²)	2,6 vatios
Alto (con GPS, retroiluminación ² , Bluetooth y LAN inalámbrica) ³	3,7 vatios

Medioambientales

Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +70 °C (-22 °F a 158 °F)
Caja	A prueba de polvo y resistente a lluvias con fuerte viento según la norma IP65. Asa antideslizante, resistente a golpes y vibraciones
Caída	1,2 m MIL-STD-810F, Método 516.5, Procedimiento IV

Entrada/salida

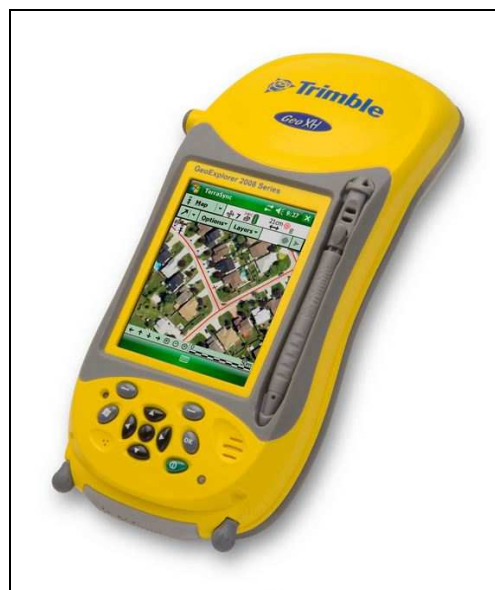
Ampliación	Ranura para tarjetas SD (tarjetas de memoria SD o SDHC)
Pantalla	TFT VGA (480 x 640 píxeles) de 8,9 cm, colores de 16 bits (65.536) y retroiluminación LED
Interfaz	Pantalla táctil, 10 teclas de control de hardware, LED de estado de alimentación, sistema de audio para eventos, advertencias y notificaciones
Teclado	Teclado virtual SIP (Soft Input Panel) y software con reconocimiento de escritura
Audio	Microfófono y altavoz, utilidades para grabar y reproducir
VO	USB cliente 1.1 a través del módulo de soporte, serial mediante adaptador de clip serial/alimentación RS-232 de 9 pines opcional
Radios ⁴	Bluetooth 1.2, LAN inalámbrica 802.11b/g

GPS

Canales	14 (12 de código y portadora L1, 2 SBAS)
Tiempo real integrado	SBAS ¹ (rastreo de doble canal)
Velocidad de actualización	1 Hz
Tiempo al primer fijo	30 segundos (típico)
Protocolos	Salida de datos: TSIP, NMEA-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC) Correcciones en tiempo real: RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Precisión (HRMS)⁵ tras la corrección diferencial

Con posprocesamiento de código	50 cm
Con posprocesamiento de portadora ⁷	
con 10 minutos rastreando satélites	20 cm
con 20 minutos rastreando satélites	10 cm
con 45 minutos rastreando satélites	1 cm
Tiempo real (SBAS ¹ o fuente externa)	Submétrica



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

Sistema

- Windows Mobile 6 (edición Clásica)
- Pantalla táctil VGA (480 x 640) en color, legible a la luz solar
- Integrado con tecnología inalámbrica Bluetooth 1.2
- Integrado con LAN inalámbrica 802.11b/g
- Colector de mano ergonómico sin cables
- Diseño robusto e impermeable
- Batería interna recargable suficiente para todo un día
- Procesador Marvell Xscale de 520 MHz
- 128 MB de RAM
- Almacenamiento de datos en memoria Flash no volátil de 1 GB
- Ranura sellada para tarjetas SD/SDHC
- Altavoz y micrófono integrados

GPS

- Integrado con receptor de alto rendimiento GPS/SBAS¹ y antena L1
- Precisión submétrica en tiempo real o 50 cm con posprocesamiento
- Soporte para correcciones RTCM y CMR en tiempo real
- Soporte para los protocolos NMEA y TSIP
- Tecnología EVEREST para el rechazo de trayectoria múltiple

Software estándar

- GPS Controller para control del GPS integrado y planificación de misiones en el campo
- GPS Connector para conectar el GPS integrado a puertos externos
- Microsoft Office Mobile



Además del GPS, se han utilizado varios programas informáticos para tratar y gestionar los datos:

- ACTIVE SYNC
- GPS PATHFINDER OFFICE
- AUTOCAD (versión 2005 y 2009)
- Excel y Access

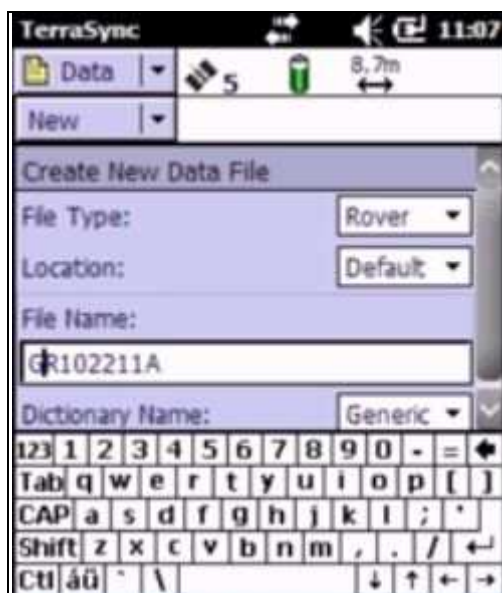
3.2.2. Levantamiento topográfico

Para la obtención de la cartografía, se capturaron con GPS los puntos perimetrales de las parcelas, identificando las “mugas” (mojones) y regatas que delimitan las mencionadas fincas. Además, se procedió a la medición de caminos o pistas, que estuviesen mal situados en catastro.

El programa utilizado por el GPS para la captura de datos es *TerraSync*.

Después de encender el aparato y cargar el programa TerraSync, **creamos un nuevo archivo**. En nuestro caso para cada día, pero esto dependerá del tipo de organización (por parcelas, por parajes...).

Especificaremos el nombre del archivo y el tipo (móvil). Crear el archivo y ajustar la altura de la antenna (altura a la que estará el aparato), en nuestro caso 1,20 metros.



Posteriormente (esto no es necesario hacerlo cada día), ajustaremos el sistema de coordenadas del GPS:



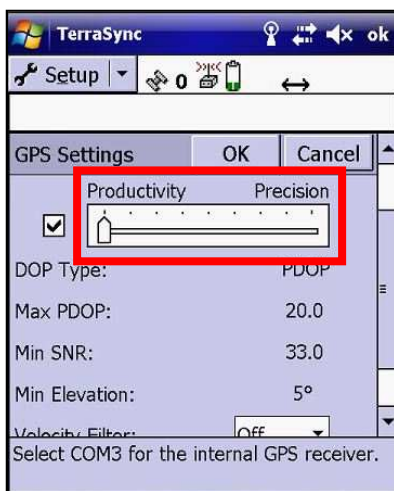
En nuestro caso. Sistema de coordenadas:

- UTM.
- 30 North.
- ED 50 (Spain-Peninsula).

Antes de iniciar la toma de datos, es importante regular el rango de precisión.

Podríamos decir que este rango es un "filtro de satélites". Es decir; en función de la precisión que exijamos, el filtro desechará aquellos satélites cuya precisión merme el resultado final de la captura de datos. No obstante, si trabajamos en lugares con baja cobertura (como en nuestro caso), es preferible disminuir la precisión en tiempo real, con el fin de obtener datos con el mayor número de satélites posibles y posteriormente, realizar en gabinete, una corrección diferencial (o en pos-proceso).

También podemos consultar el número y estado de los satélites gráficamente.

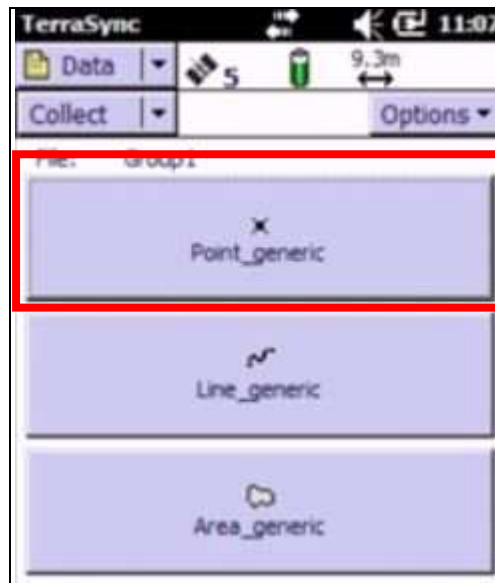


En la fotografía de la izquierda podemos ver que no hay ningún satélite (0); el GPS no tiene señal. En la fotografía de la derecha en cambio, podemos ver gráficamente que hay 6 satélites, su situación espacial y la precisión que nos da (\leftrightarrow).

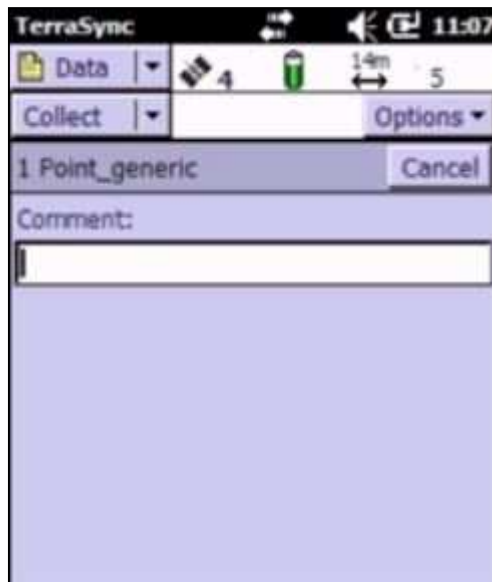
Para comenzar a tomar los datos, accederemos a DATOS: CREAR.

En este momento, decidiremos qué tipo de elemento generar: un punto, una línea o un área.

En nuestro caso decidimos generar puntos para unirlos posteriormente. De esta forma podremos dar unas coordenadas mas exactas a ciertos elementos delimitadores (mojones, regatas, caminos...).



Mientras el aparato está midiendo, o preferiblemente después, podremos poner un comentario para cada punto. Este comentario equivaldrá al código del punto.

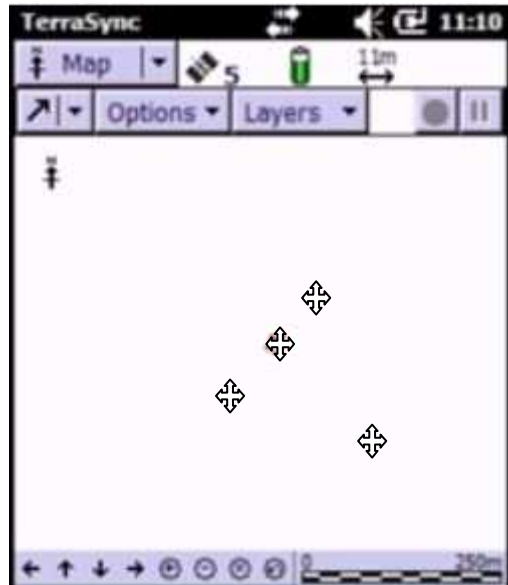


Podemos consultar los puntos capturados, en la lista del archivo generado.



O gráficamente, en MAPAS.

Esto nos dará una idea de la situación de un punto respecto al otro.

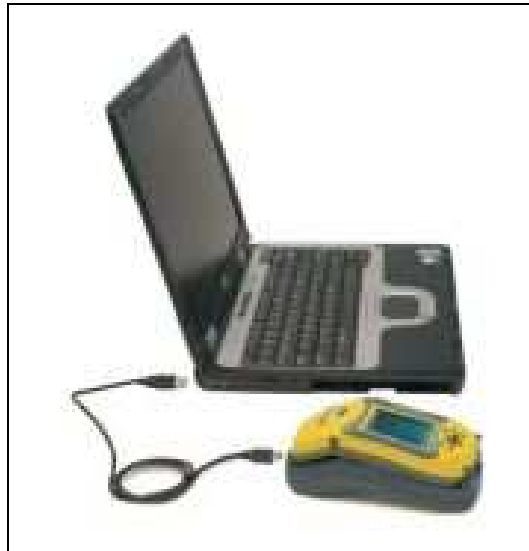


Una vez finalizada la toma de datos, procederemos al volcado y tratamiento en gabinete.

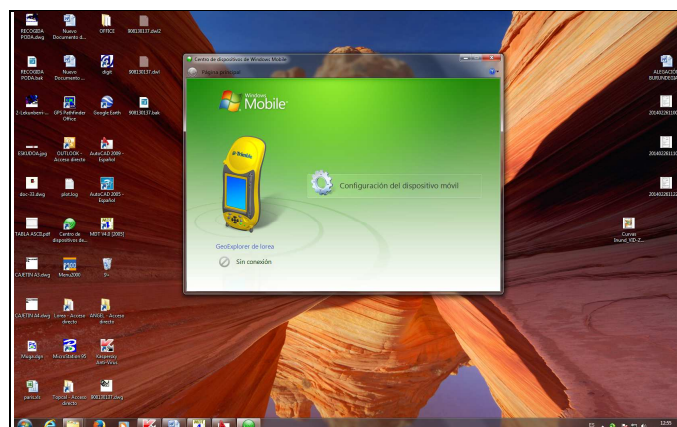
3.2.3. Volcado y tratamiento de los datos obtenidos

Tras obtener los datos en campo, se procede a volcarlos en gabinete. Es decir, a enviar los datos del GPS al PC.

El GPS dispone de un cable de conexión, que tal como indica su nombre, sirve para conectar el GPS a una computadora.



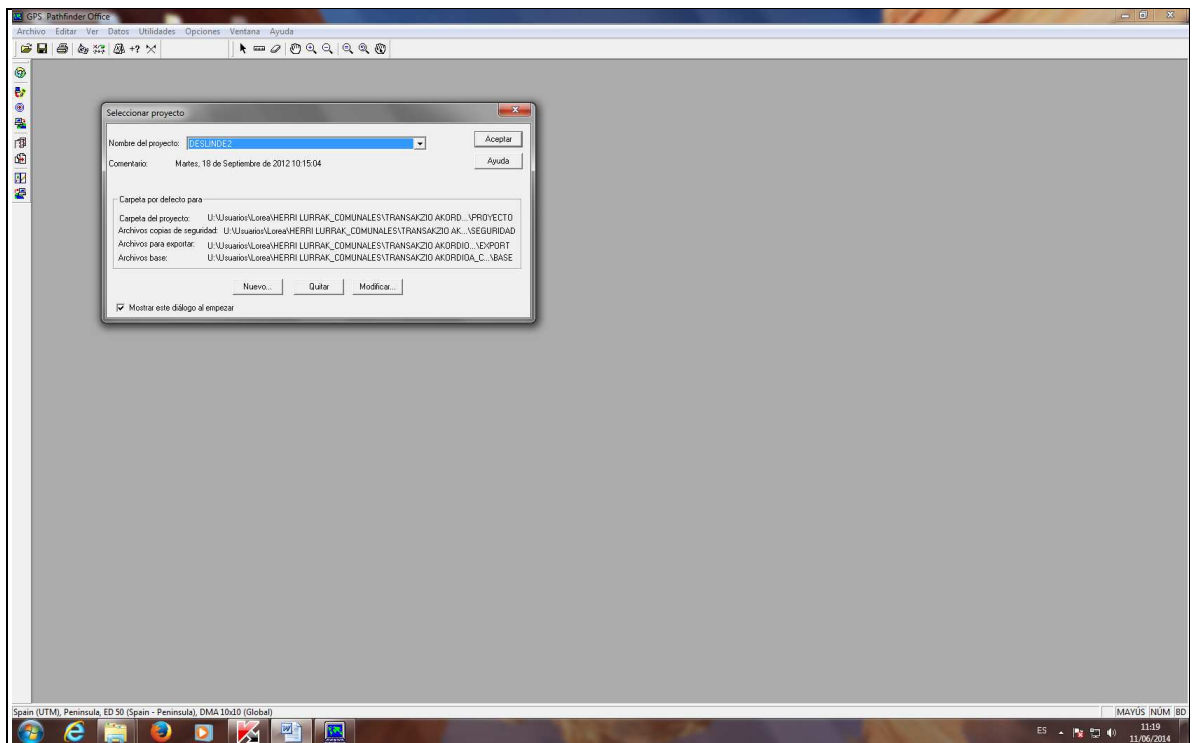
Cuando conectamos el cable, se activa el programa de sincronización Active Sync, que permite descargar datos del GPS al PC y viceversa.



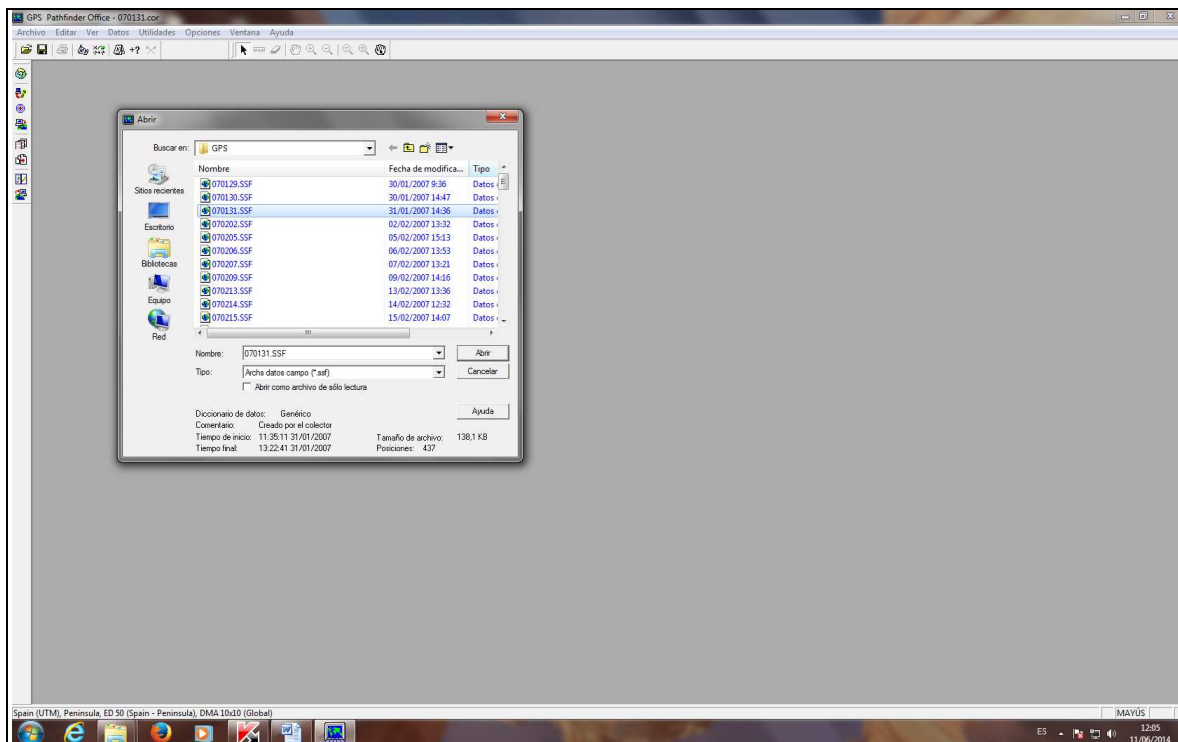
Cuando el GPS y el PC estén sincronizados, ejecutamos el programa Pathfinder Office.

Crear Nuevo proyecto y redireccionar las carpetas de salida de:

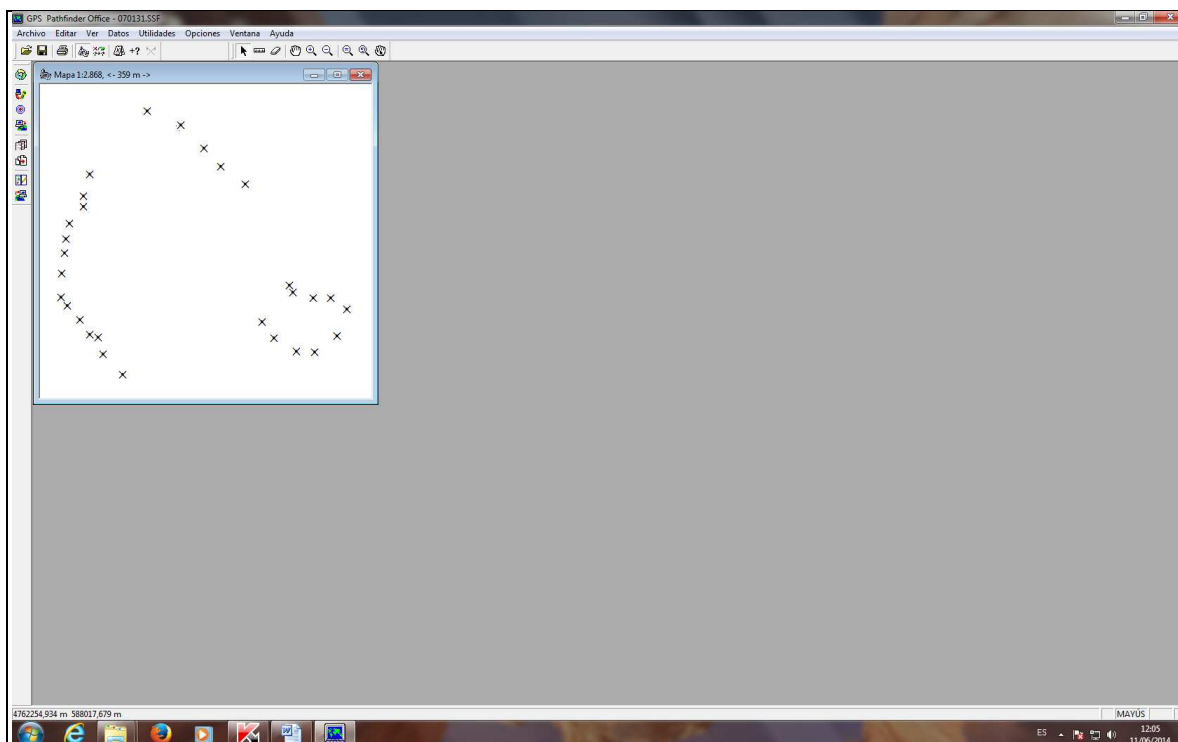
- Copias de seguridad.
- Archivos para exportar.
- Archivos base.



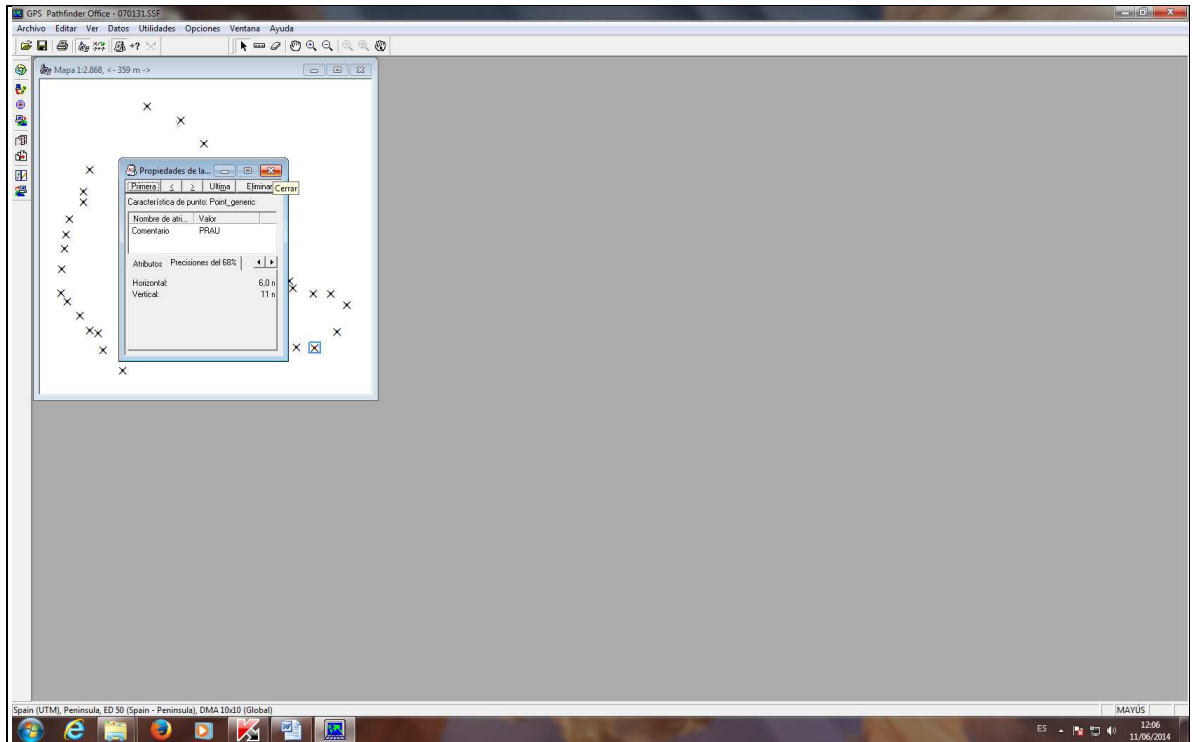
Seleccionar y **abrir el archivo (.SSF)** obtenidos en campo y que queramos tratar.



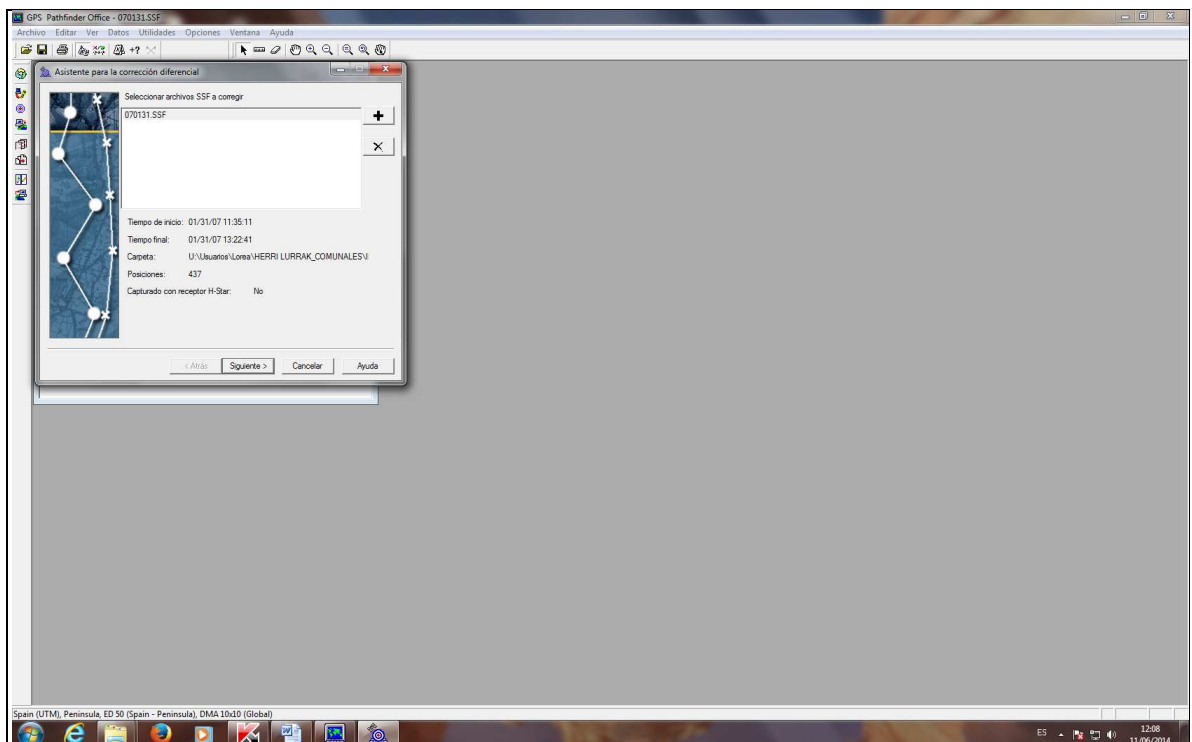
Visualizar el archivo, en Mapa:



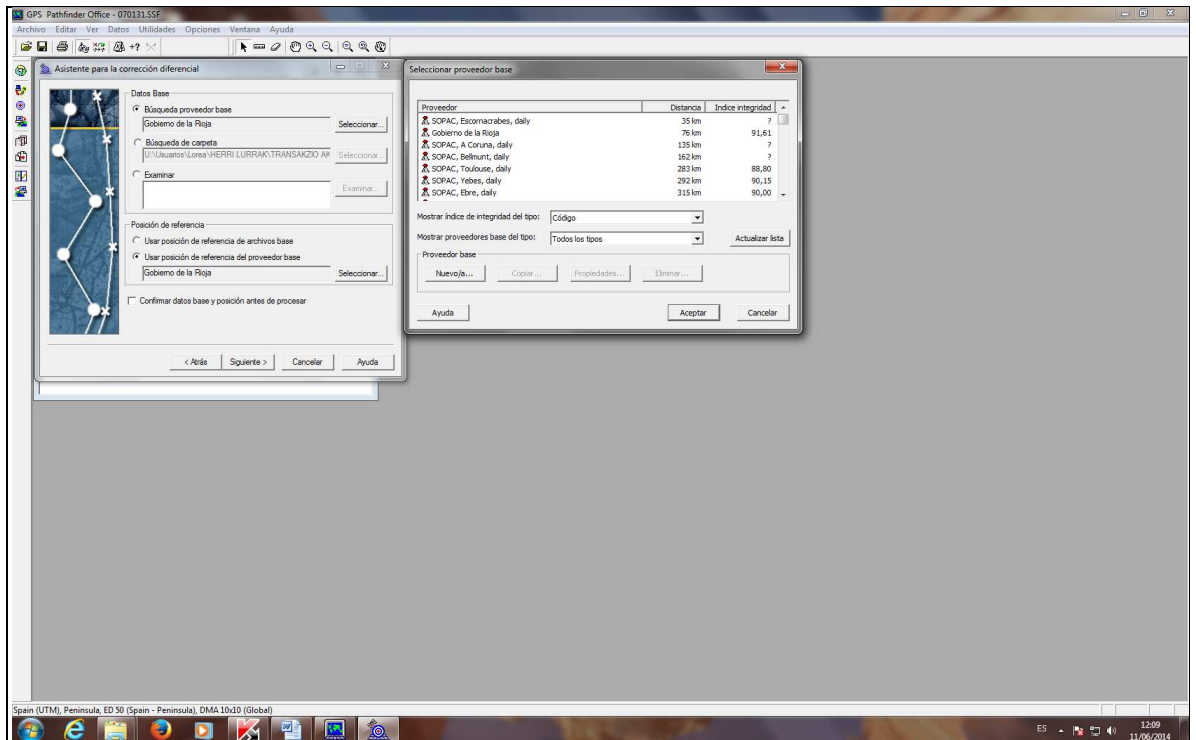
Se pueden **consultar** las **propiedades** de cada punto: los atributos (código punto) y la precisión horizontal y vertical. Comparar la precisión antes y después de la corrección. Antes: horizontal 6 m y vertical 11 m.



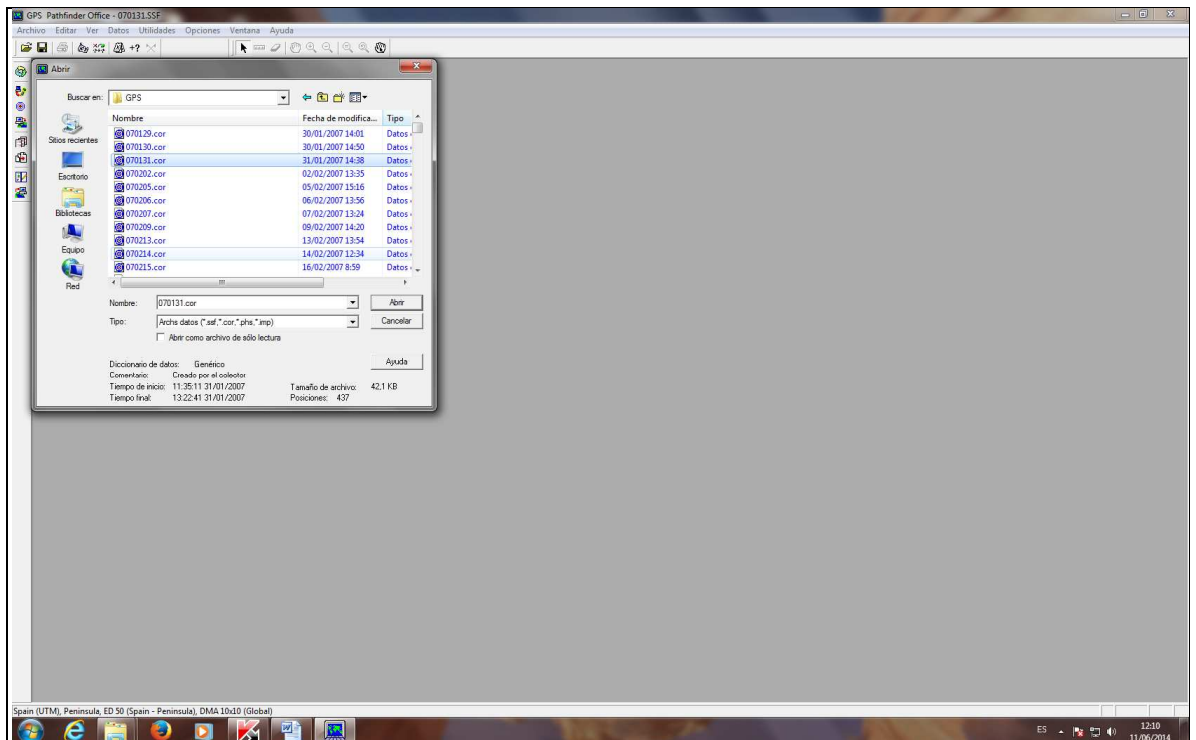
Comenzar con la **corrección diferencial**:



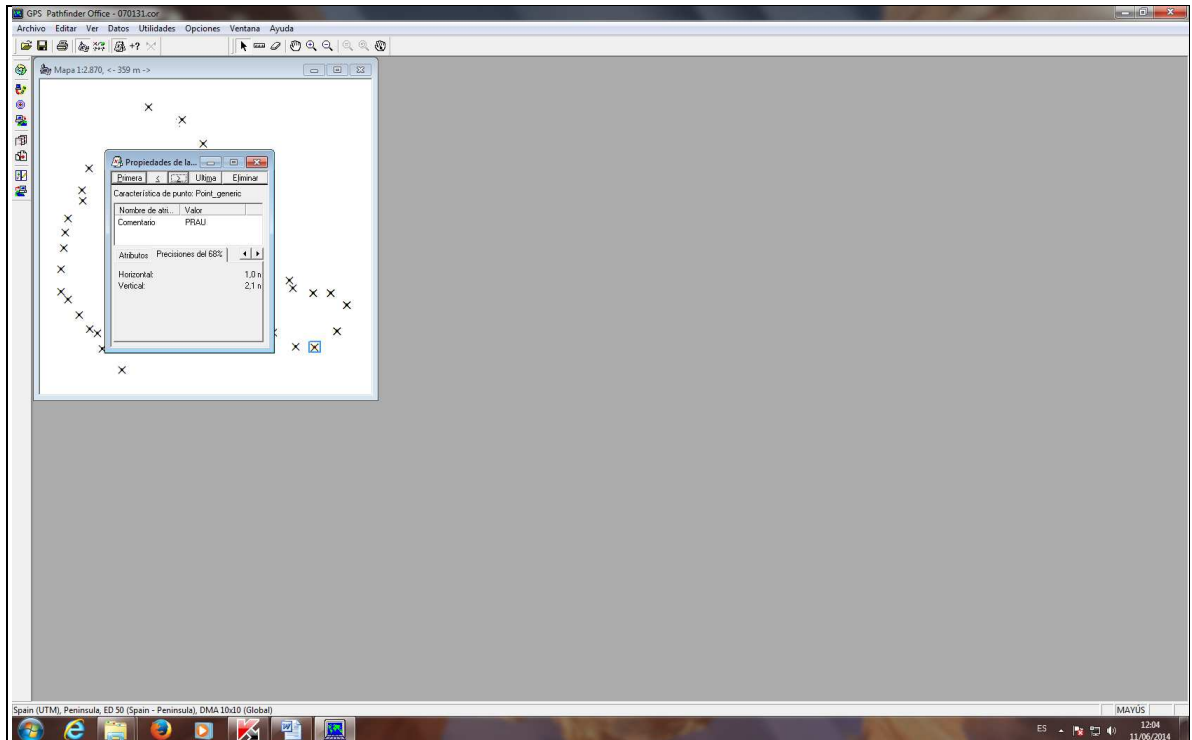
Seleccionar un **proveedor base**, para realizar la corrección diferencial. En nuestro caso, ha sido la base del Gobierno de la Rioja.



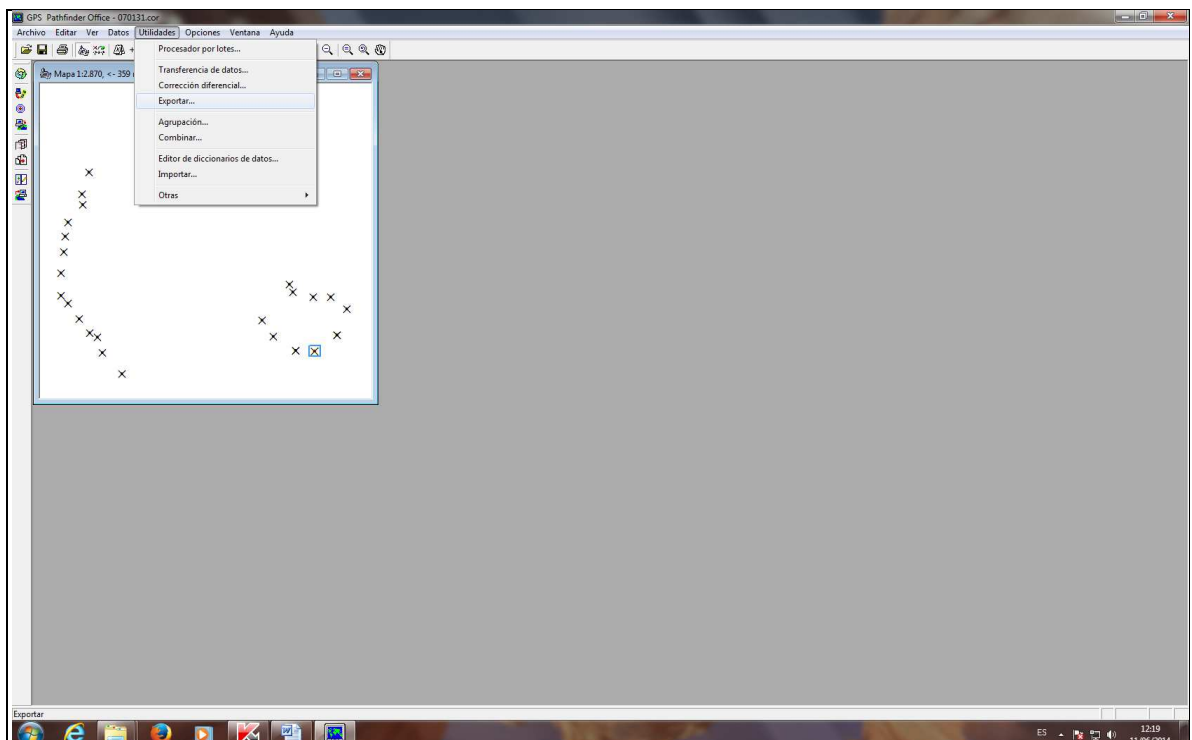
Tras finalizar la corrección abrir el **archivo corregido (.COR)**:



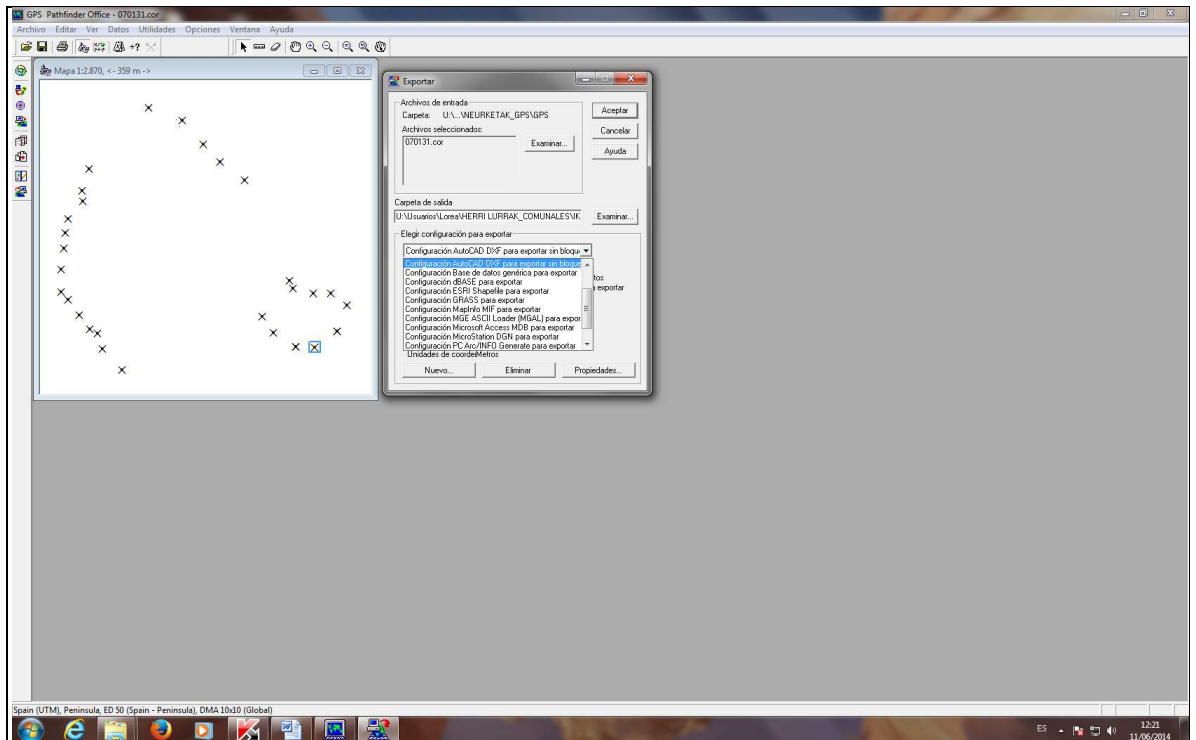
Comprobar si la corrección realizada es correcta, visualizando las propiedades del mismo punto antes y después de la corrección. Antes: horizontal 6m y vertical 11 m. Después: horizontal 1 m y vertical 2,1 m.



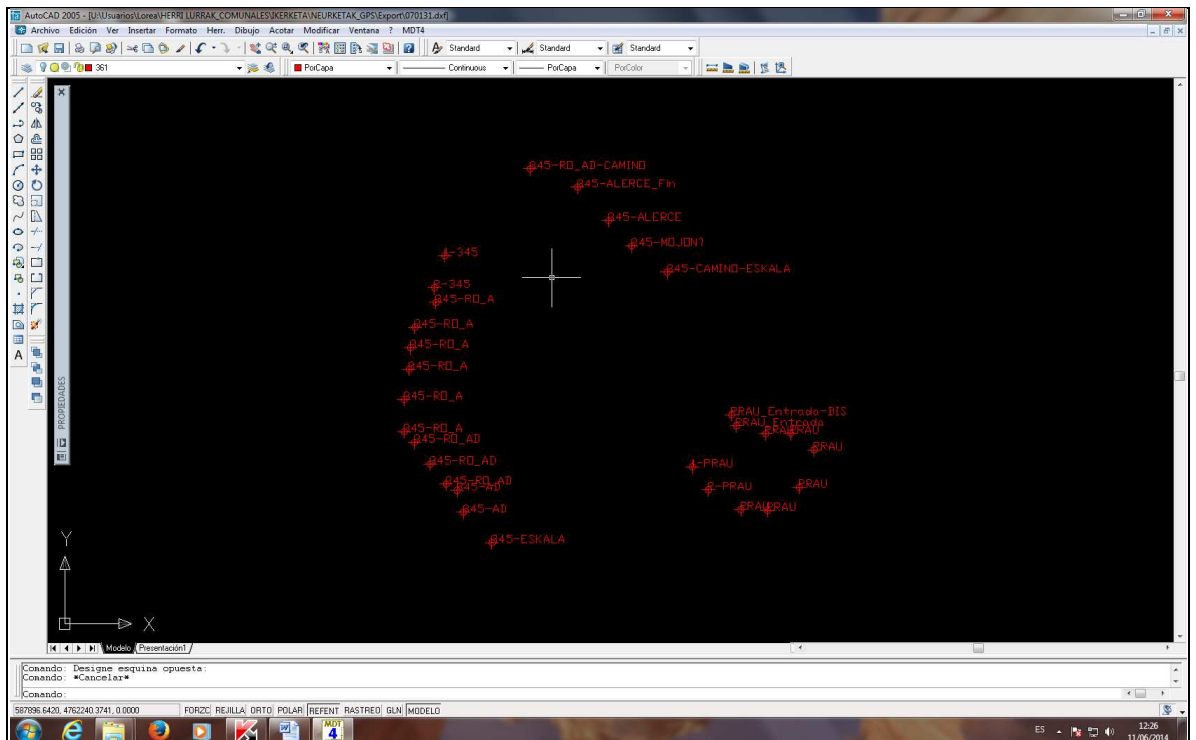
Exportar los datos corregidos:



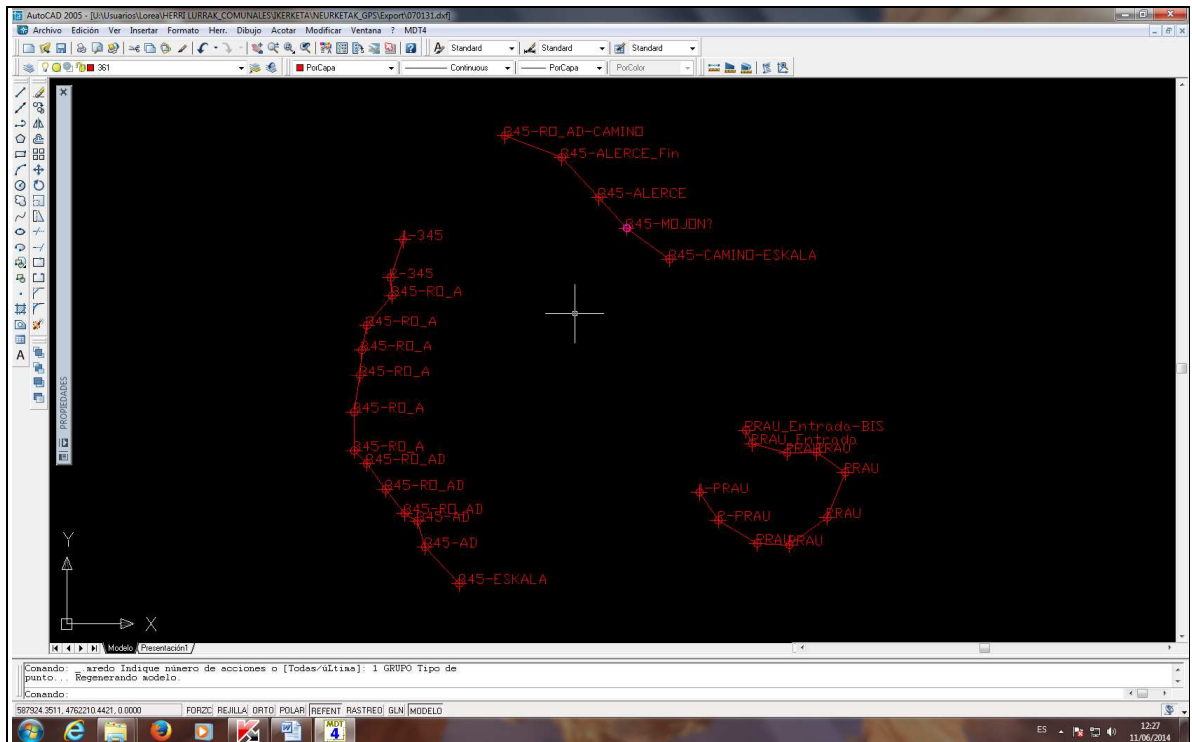
Seleccionar el archivo, la carpeta de salida y el formato del archivo de salida. En nuestro caso, formato DXF sin bloques:



Los archivos DXF exportados se tratan en Autocad.



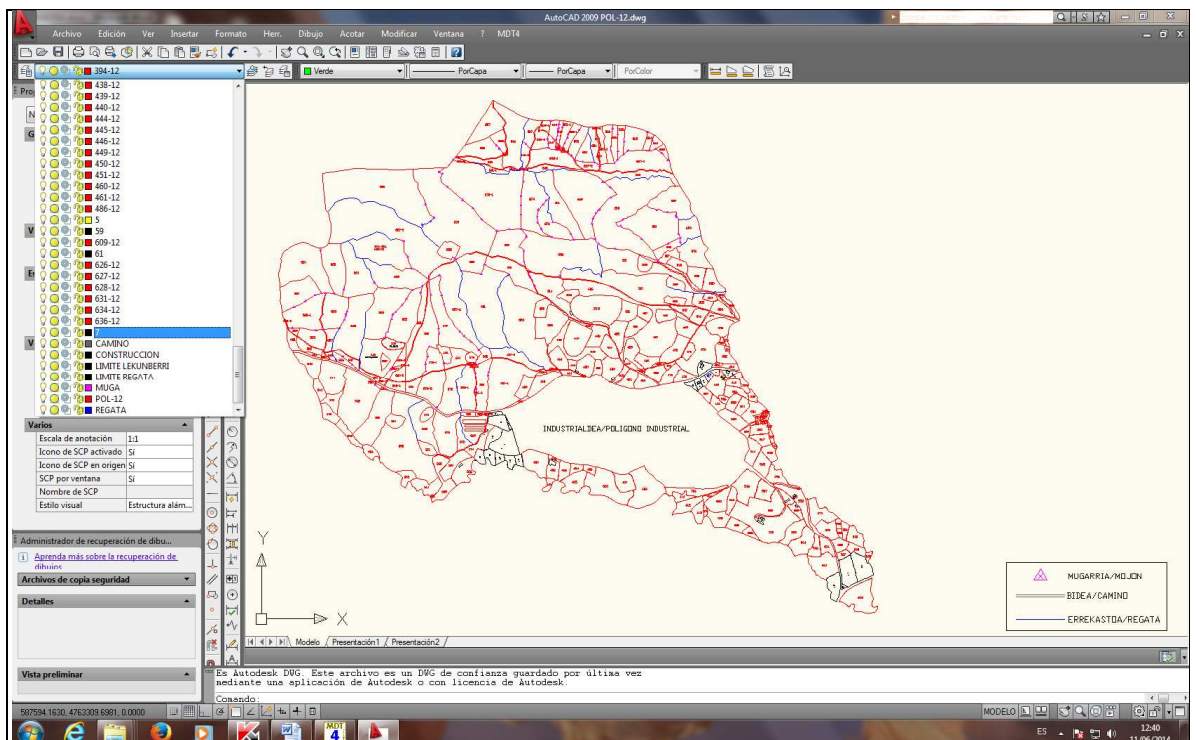
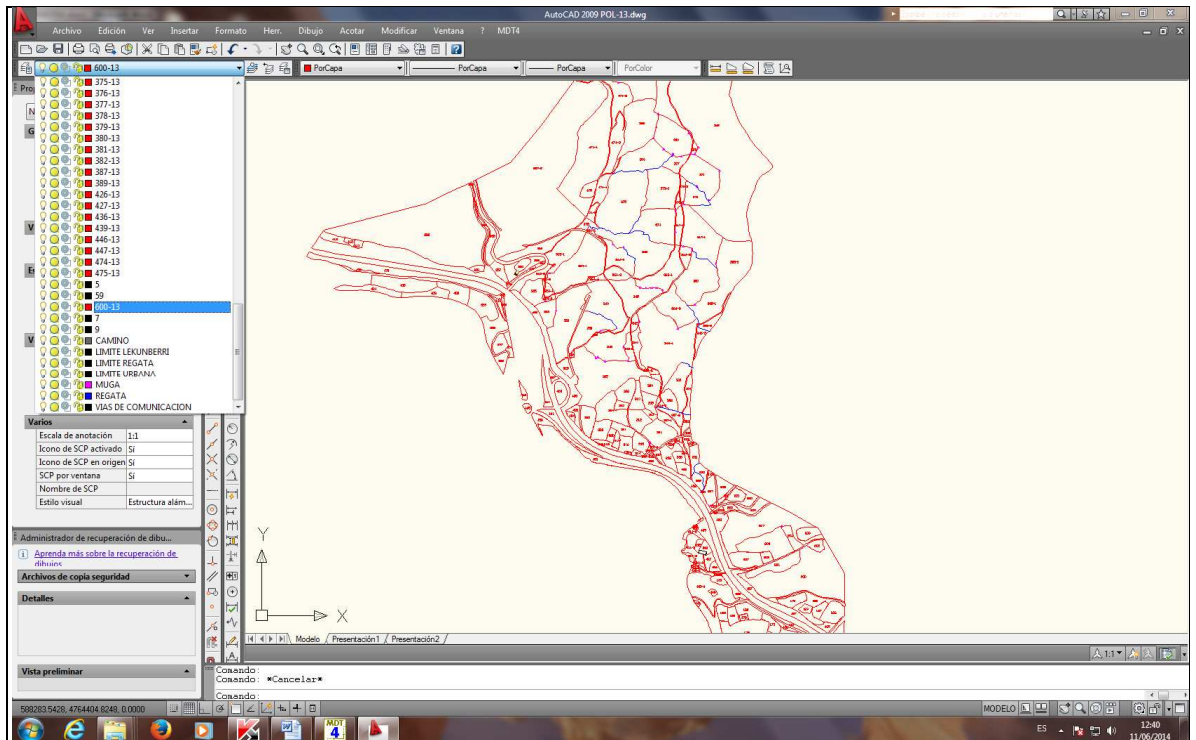
3.2.4. Dibujo (Autocad)



En el caso de Lekunberri, los archivos DXF generados cada jornada, se trataron para corregir los errores, y se fueron uniendo, como si fueran un puzle.

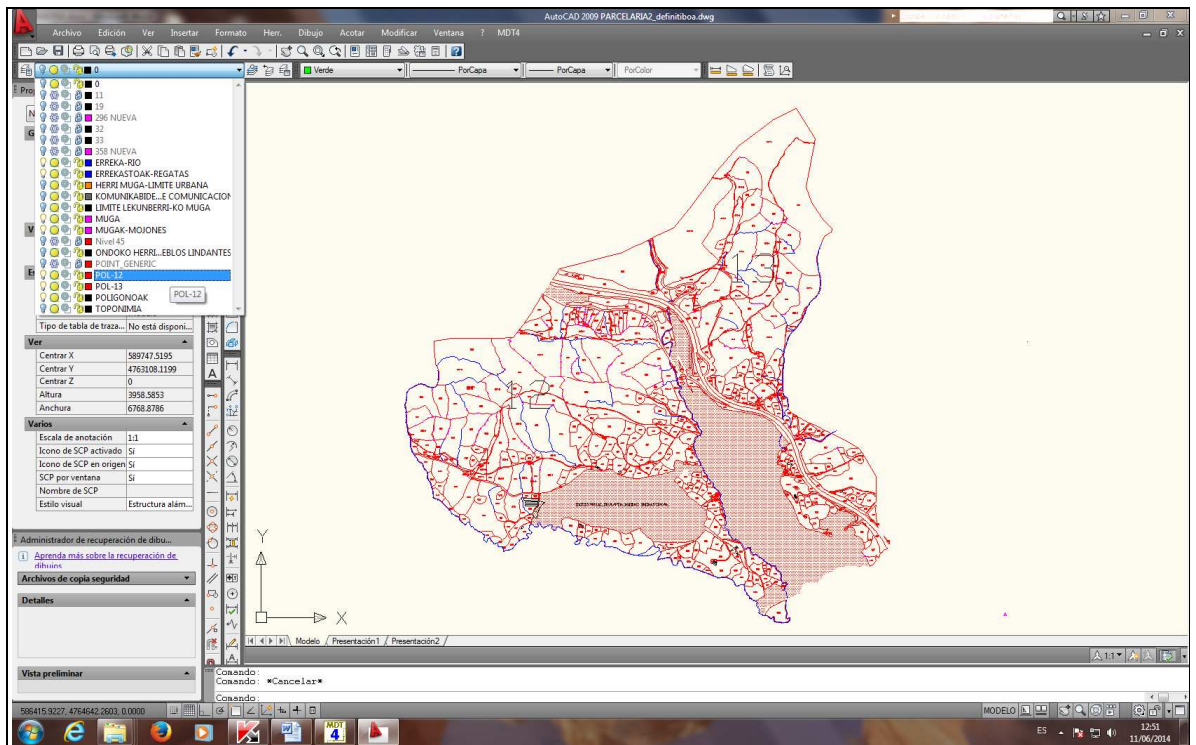
Para completar la cartografía generada, se añadieron elementos del catastro: parcelas rústicas no medidas in situ (prados y otros), parcelas urbanas, construcciones, carreteras, polígonos industriales, etc.

Para poder trabajar más fácilmente, se decidió generar por una parte la cartografía del polígono 12 y por otra parte la del polígono 13.



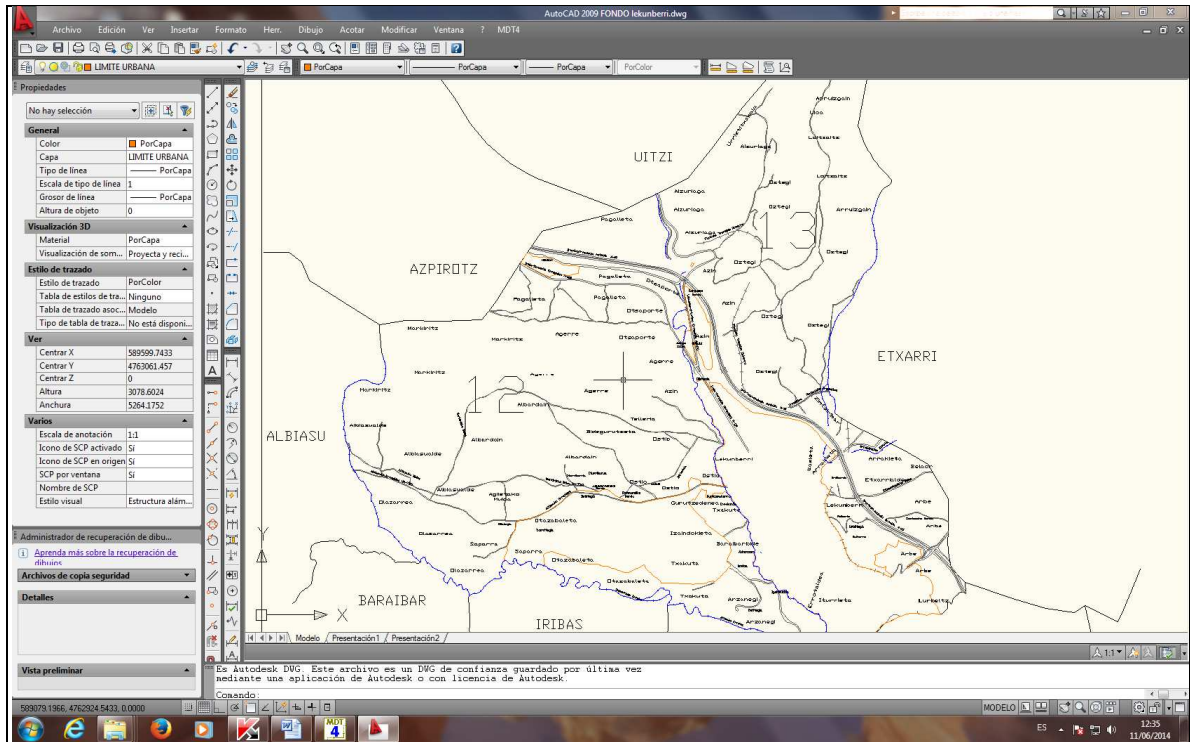
En un primer momento, para cada parcela se generó una capa. No obstante, al unificar la cartografía del polígono 12 con la del polígono 13, se optó por diferenciar todas las parcelas en dos únicas capas: polígono 12 y polígono 13.

Mapa1:



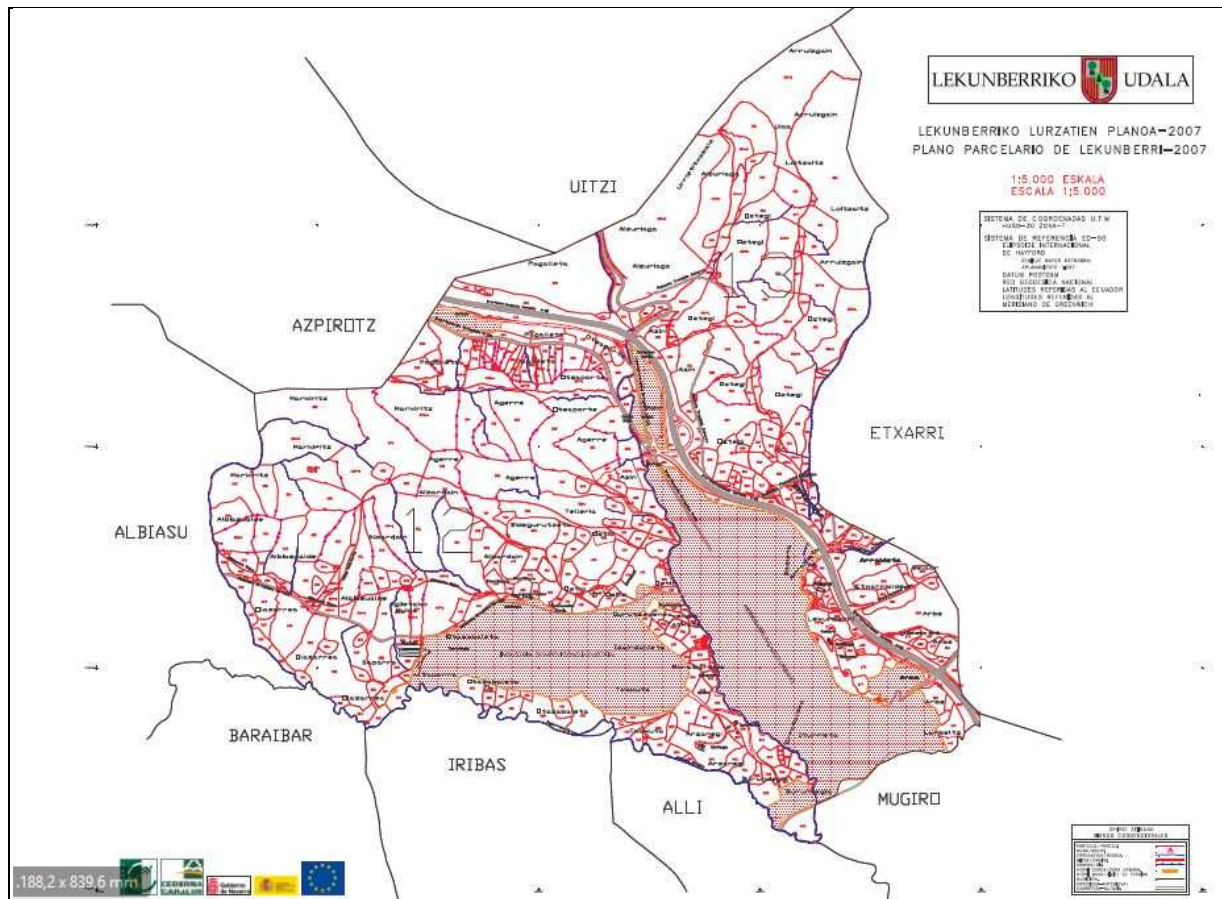
Paralelamente, se generó un mapa con los elementos de fondo: toponimia, límites municipales...

Mapa2:



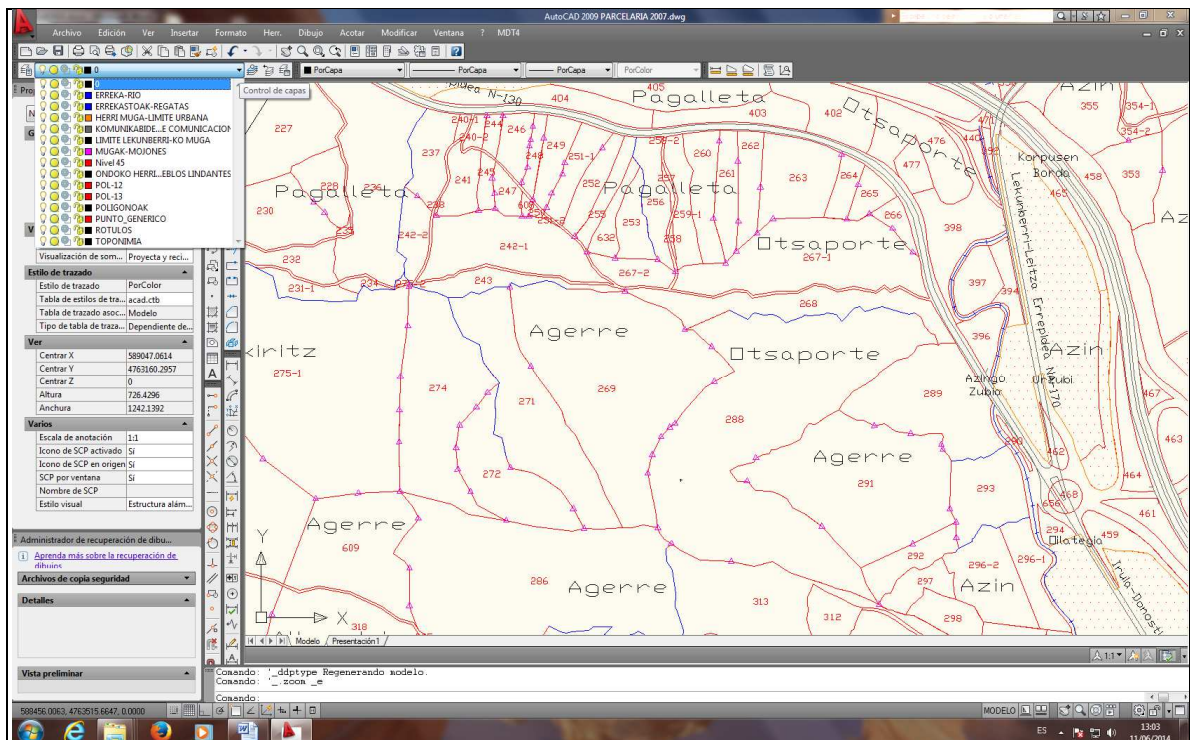
El resultado de la unión del Mapa-1 y del Mapa-2 es el

MAPA PARCELARIO DEFINITIVO DE LEKUNBERRI (Escala 1:5000)

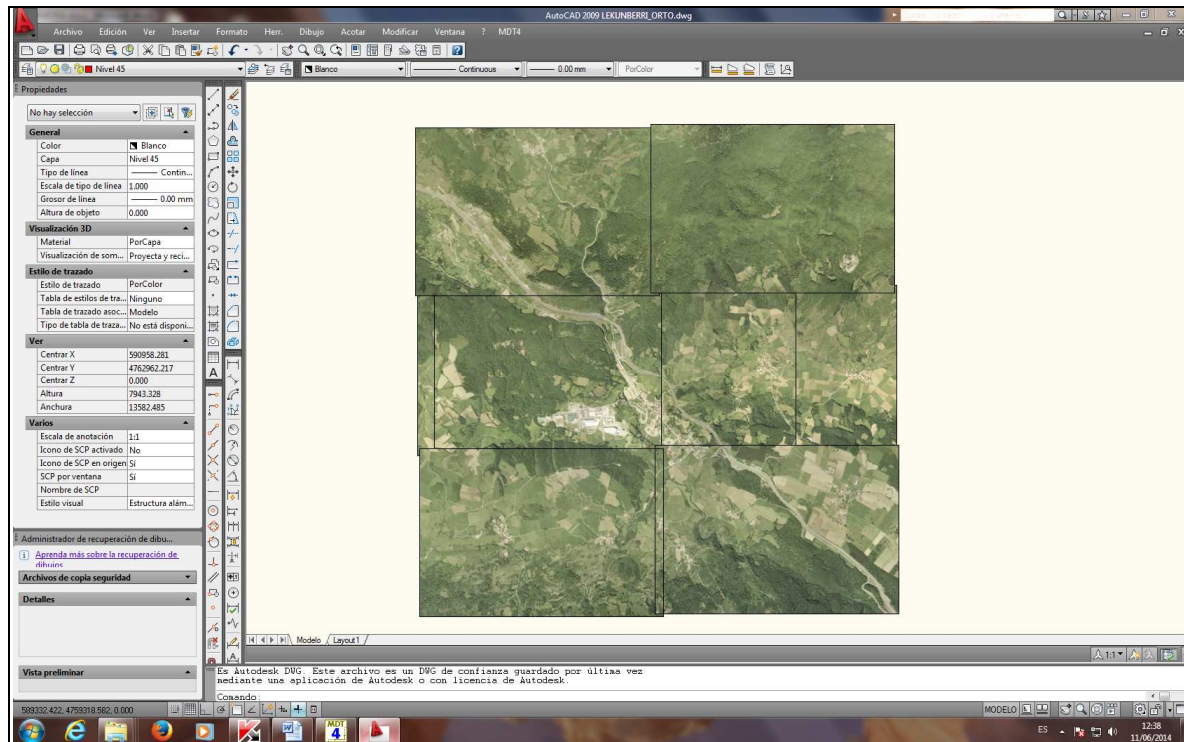


En él se define el contorno de las parcelas rústicas y la zona urbana, y se identifican elementos delimitadores como:

- Mojones
- Regatas
- Caminos
- Ríos

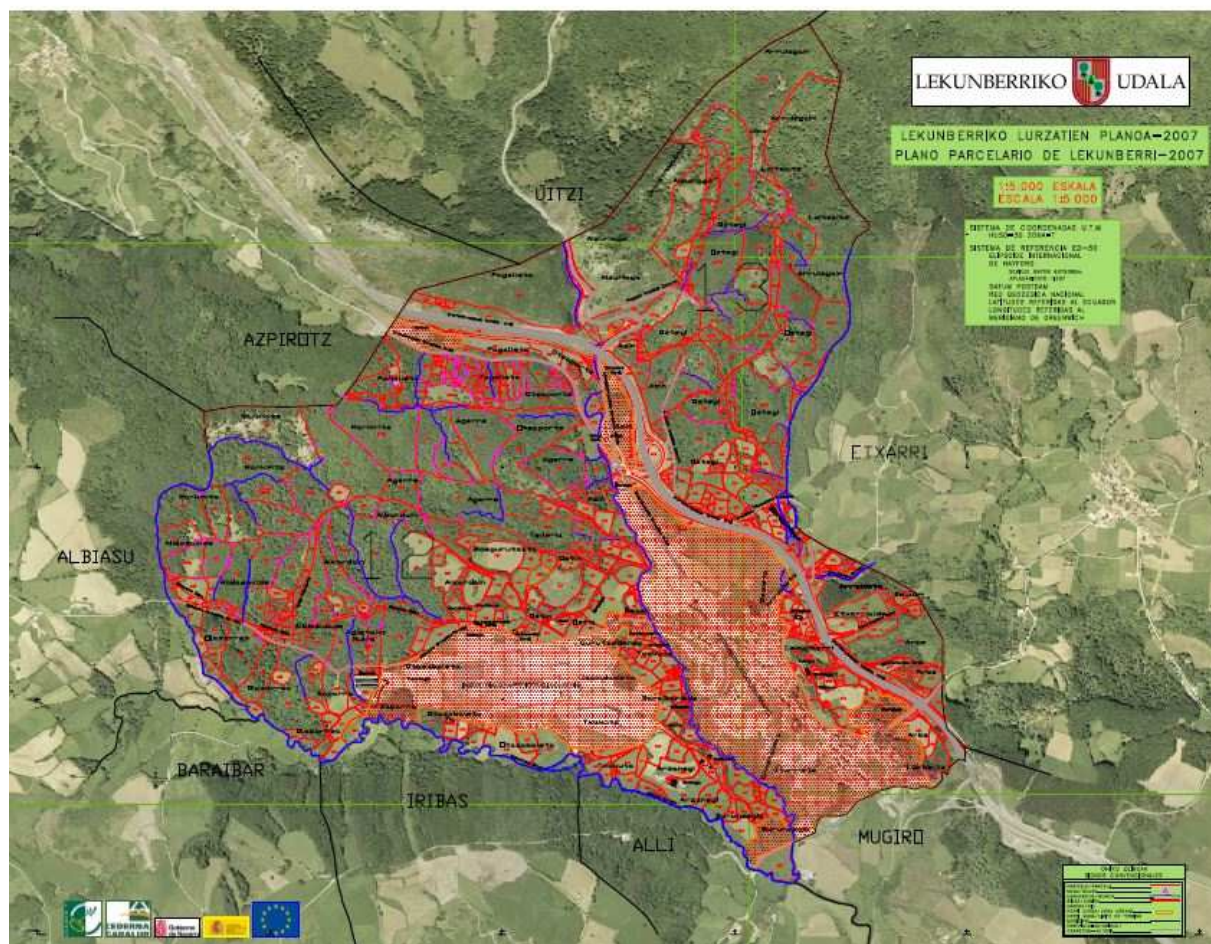


OHIKO ZEINUAU SIGNOS CONVENCIONALES	
PARTZELA / PARCELA	
MUGA / MOJON	
ERREKASTOA / REGATA	
BIDEA / CAMINO	
ERREKA / RIO	
HERRI GUNEA / ZONA URBANA	
HERRI MUGA / LIMITE DE TERMINO MUNICIPAL	
ERREPIDEA—AUTOBIDEA / CARRETERA—AUTOVIA	



Por otro lado, uniendo las hojas correspondientes a las ortofotos de Lekunberri, por medio de la georeferenciación se generó el fondo, sobre el cual se inserto el mapa parcelario, generando el:

MAPA PARCELARIO CON ORTOFOTO DE LEKUNBERRI (Escala 1:5000)



3.2.5. Criterios para la numeración y generación de parcelas

En la nueva numeración de parcelas, se intento respetar al máximo la numeración existente en catastro, ajustándola a la realidad.

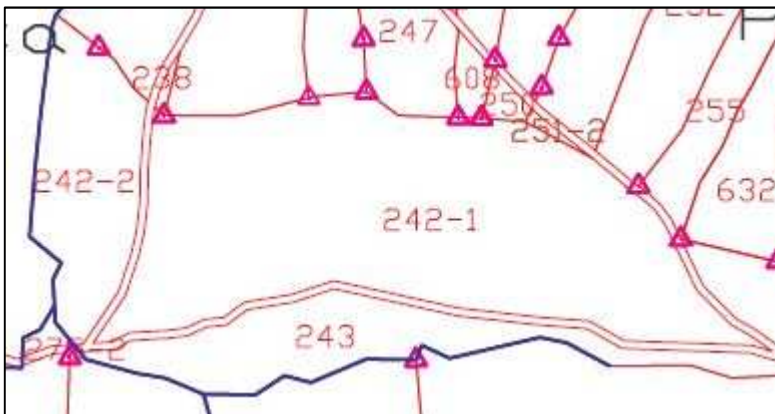
Es importante explicar que una de las premisas para la numeración en catastro, es que las parcelas divididas por un camino deben de tener una numeración diferente. Es decir, que si existe un camino que atraviese la parcela, a pesar de que la parcela sea una única, y de un mismo titular, se segregará en varias parcelas.

En estos casos, cuando la parcela inicial se ha segregado debido a un camino, hemos mantenido la numeración de la parcela inicial y le hemos añadido el número de subdivisión. A efectos catastrales serán dos parcelas diferentes.

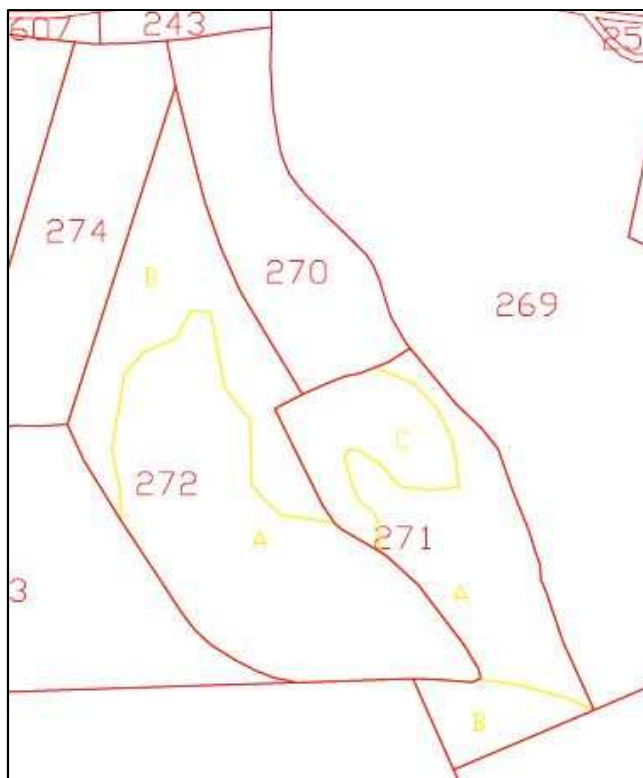
Ejemplo: la parcela inicial era la parcela 242.



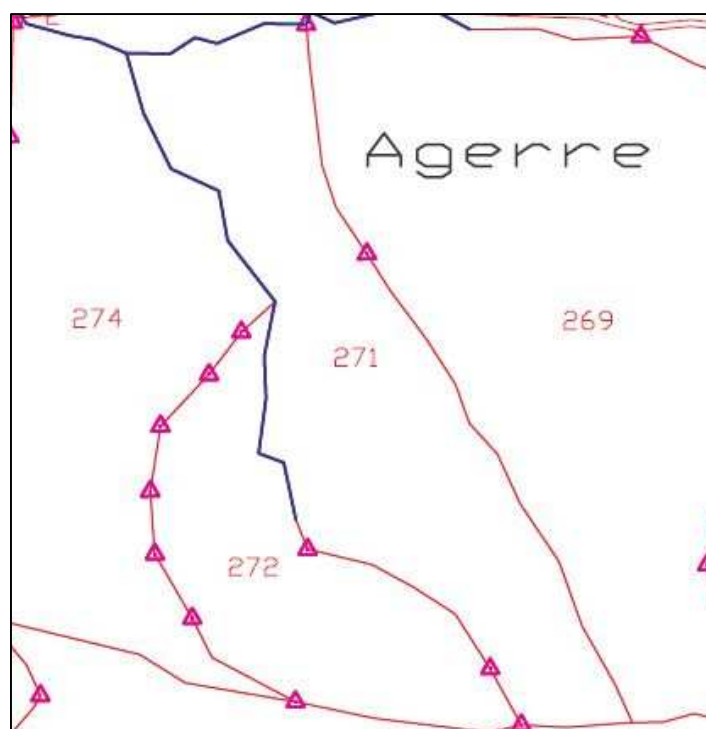
La cartografía real demuestra que existe un camino que lo atraviesa. Esto provoca que la parcela inicial 242, se transforme en las parcelas 242-1 y 242-2.



El caso contrario sería el de las parcelas 270 y 271.



Estas fincas eran aprovechadas por un mismo titular, y no habiendo ningún camino que las atravesase, se determinó fusionarlas. El número de parcela de la nueva finca es 271 (270 desaparece).



3.3. Listados

Con objeto de relacionar los datos gráficos (cartografía) con los datos alfanuméricos correspondientes a cada parcela, se han elaborado varios listados:

1) LISTADO DE PARCELAS RÚSTICAS DE LEKUNBERRI.

En este listado se determina la información relativa a cada finca:

- Polígono
- Parcela
- Subparcela
- Paraje
- Superficie
- Cultivo
- Propietaria/o(s)
- Titular(es) del aprovechamiento
- Observaciones.

Para elaborar el listado se utilizó el programa Excel y posteriormente, para poder gestionar mejor la información (facilitar las búsquedas, filtrar por una característica concreta, etc.) se convirtieron estos datos a Access.

2) LISTADO COMPARATIVO DE LA SUPERFICIE DE PARCELAS RÚSTICAS DE LEKUNBERRI.

En este listado se compara parcela por parcela la superficie adjudicada antes y después de este trabajo.

El programa seleccionado para su elaboración ha sido Excel.

4. RESULTADOS

Los resultados de la nueva cartografía obtenida evidencian que:

1. En catastro figuraban parcelas que no existían en la realidad:

POLÍGONO 12: Parcelas: 287, 319, 350, 351, 607.

2. En catastro no figuraban parcelas que en la realidad existían:

POLÍGONO 12. Parcela 1000.

POLÍGONO 13. Parcela 600.

3. En la nueva cartografía se han generado las siguientes parcelas:

POLÍGONO 12: 231-1, 231-2, 240-1, 240-2, 242-1, 242-2, 251-1, 251-2, 259-1, 259-2, 267-1, 267-2, 275-1, 275-2, 296-1, 296-2, 311-1, 311-2, 328-1, 328-2, 356-1, 356-2, 359-1, 359-2, 360-1, 360-2, 360-3, 360-4, 376-1, 376-2, 386-1, 386-2, 386-3, 386-4, 437-1, 437-2, 437-3, 439-1, 439-2, 627-1, 627-2, 627-3.

POLÍGONO 13: 214-1, 214-2, 214-3, 214-4, 214-5, 300-1, 300-2, 307-1, 307-2, 343-1, 343-2, 344-1, 344-2, 346-1, 346-2, 354-1, 354-2, 363-1, 363-2, 364-1, 364-2, 364-3, 364-4, 364-5, 366-1, 366-2, 366-3, 367-1, 367-2, 368-1, 368-2, 373-1, 373-2, 373-3.

4. En la nueva cartografía han desaparecido las siguientes parcelas, por haberse unificado con otras:

POLIGONO 12: 226 (ahora parte de 236), 229 (ahora parte de 228), 233 (ahora parte de 234), 239 (ahora parte de 237), 254 (ahora parte de 269), 270 (ahora parte de 271), 273 (ahora parte de 286), 310 (ahora parte de 467), 317 (ahora parte de 314), 334 (ahora parte de 333), 335 (ahora parte de 336), 374 (ahora parte de 375), 387 (ahora parte de 386), 485 (ahora parte de 379), 632 (ahora parte de 633).

POLIGONO 13: 337, 338, 339 (ahora parte de 351), 340, 341 (ahora parte de 350), 345 (ahora parte de 305), 372 (ahora parte de 371), 383 (ahora parte de 474-3), 384 (ahora parte de 474-4 y 474-5), 386 (ahora parte de 474-2).

5. La suma del valor absoluto, de la diferencia entre la superficie de las parcelas medidas in-situ y las parcelas del catastro es:

En el polígono 12: 753.919,11 m². En el polígono 13: 541.055,48 m².

En total: 1.294.974,59 m² (129,49 has.).

Lo cual demuestra que existían diferencias muy significativas entre el catastro y la realidad.

5. CONCLUSIONES

Tanto la cartografía obtenida como los listados comparativos, evidencian que en muchos casos existían diferencias muy significativas entre las parcelas catastrales y las parcelas reales (en el terreno).

Estas diferencias son principalmente relativas a la superficie de las fincas, aunque también se han encontrado desemejanzas en titularidad, cultivo... Incluso en la propia existencia de los terrenos. Puesto que algunas parcelas catastrales ni siquiera existían en realidad y otras en cambio, no figuraban en catastro.

Por lo tanto, este trabajo podrá servir para corregir el catastro y adecuarlo a la realidad.

Además, dado que han sido los propios titulares de los aprovechamientos, quienes han delimitado las fincas, este trabajo supondrá una base fiable sobre la que llevar a cabo los acuerdos transaccionales para la recuperación de los comunales.

Otro de los objetivos conseguidos ha sido el de recoger la ubicación de los mojones, regatas y caminos, que indican el límite de las parcelas, para que en un futuro quede constancia ellos y puedan conservarse.

Dicho esto, quisiéramos recalcar que no hubiera sido posible llevar a cabo este trabajo sin la inestimable ayuda de todas las vecina y vecinos que participaron en la delimitación de las parcelas, así como en las posteriores aclaraciones.

Desde aquí nuestro más sincero agradecimiento a todas y todos

6. BIBLIOGRAFÍA

6.1. Publicaciones consultadas:

- **Esquiroz, F.**, (1977). Historia de la propiedad comunal en Navarra. Editorial Seminario Merindad. ISBN: 84-400-2266-2.
- **Zubiri, A.**, (2003). La Propiedad Comunal y derechos anejos de aprovechamiento. Gobierno de Navarra. ISBN: 84-235-2456-6.

6.2. Páginas Web consultadas:

- Dirección general del catastro:
http://www.catastro.meh.es/documentos/publicaciones/ct/ct43/gis_boletic_completo.pdf
- Gobierno de Navarra:
<https://catastro.navarra.es/panorama/principal.htm>
- Gobierno de Navarra:
<http://www.navarra.es/appsext/tiendacartografia/default.aspx>
- Lex Navarra. Decreto Foral 280/1990, de 18 de octubre. Reglamento de bienes de las entidades locales de Navarra:
<http://www.lexnavarra.navarra.es/detalle.asp?r=28736>
- Lex Navarra: Ley Foral 6/1990, de 2 de julio, de la administración local de Navarra.
<http://www.lexnavarra.navarra.es/detalle.asp?r=538>
- Plazaola Consorcio Turístico:
<http://www.viaverdeplazaola.org/es/plazaola/entorno/flora>
- Todo por hacer:
<http://www.todoporhacer.org/sobre-el-robo-de-tierras-comunales-el-caso-del-valle-de-baztan-navarra>
- Wikipedia:
<http://es.wikipedia.org/wiki/Lecumberri>

ANEXO-1. Listados:

1. NUEVA PARCELARIA

2. COMPARATIVA: CATASTRO vs. NUEVA CARTOGRAFÍA

1. NUEVA PARCELARIA (Unidades de superficie: m2)

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	160	A	Izaindokieta	2.563,500	ARBOLADO DIVERSO
12	160	B	Izaindokieta	4.349,780	PRADO
12	161	A	Gurutzenea	509,690	PRADO
12	161	B	Gurutzenea	2.637,990	ARBOLADO DIVERSO
12	162	B	Gurutzenea	2.238,520	PRADO
12	162	C	Gurutzenea	3.487,800	PASTOS
12	227		Pagalleta	14.703,106	ROBLEDAL
12	228		Pagalleta	4.727,488	ROBLEDAL
12	230		Pagalleta	13.038,906	ROBLEDAL
12	231-1		Pagalleta	2.698,606	ROBLEDAL
12	231-2		Pagalleta	826,894	ROBLEDAL
12	232		Pagalleta	5.542,066	ROBLEDAL
12	234		Pagalleta	759,499	ROBLEDAL
12	235		Pagalleta	225,639	ROBLEDAL
12	236		Pagalleta	23.714,695	ROBLEDAL
12	237		Pagalleta	5.761,272	HAYEDO
12	238		Pagalleta	71,133	HAYEDO
12	240-1	A	Pagalleta	456,555	ROBLEDAL
12	240-1	B	Pagalleta		HELECHAL
12	240-2	A	Pagalleta	923,283	ROBLEDAL
12	240-2	B	Pagalleta		HELECHAL
12	241	A	Pagalleta	3.856,123	ROBLEDAL
12	241	B	Pagalleta		HELECHAL
12	242-1		Pagalleta	15.131,036	HELECHAL
12	242-2	A	Pagalleta	3.811,187	ROBLEDAL
12	242-2	B	Pagalleta		HELECHAL
12	243	A	Pagalleta	4.159,629	ROBLEDAL
12	243	B	Pagalleta		HELECHAL
12	244	A	Pagalleta	1.116,013	ARBOLADO DIVERSO
12	244	B	Pagalleta		HELECHAL
12	245	A	Pagalleta	1.440,951	ARBOLADO DIVERSO
12	245	B	Pagalleta		HELECHAL
12	246		Pagalleta	3.197,692	PINAR

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	247		Pagalleta	1.914,190	PINAR
12	248		Pagalleta	1.756,536	HAYEDO
12	249		Pagalleta	3.951,210	HAYEDO
12	250		Pagalleta	217,918	HAYEDO
12	251-1	A	Pagalleta	4.175,915	PINAR
12	251-1	B	Pagalleta		HAYEDO
12	251-2	A	Pagalleta	78,637	PINAR
12	251-2	B	Pagalleta		HAYEDO
12	252	A	Pagalleta	3.771,967	ROBLEDAL
12	252	B	Pagalleta		HAYEDO
12	253		Pagalleta	3.827,290	HAYEDO
12	255		Pagalleta	2.782,119	ROBLEDAL
12	256	A	Otsaporte	5.006,778	HAYEDO
12	256	B	Otsaporte		ROBLEDAL
12	257		Otsaporte	342,010	PINAR
12	258	A	Otsaporte	193,449	HAYEDO
12	258	B	Otsaporte		ROBLEDAL
12	259-1		Otsaporte	4.598,360	PINAR
12	259-2		Otsaporte	15,924	PINAR
12	260	A	Otsaporte	5.942,294	HELECHAL
12	260	B	Otsaporte		ROBLEDAL
12	261		Otsaporte	4.456,747	HAYEDO
12	262		Otsaporte	4.299,878	HAYEDO
12	263	A	Otsaporte	10.227,165	HAYEDO
12	263	B	Otsaporte		HELECHAL
12	264		Otsaporte	2.497,175	HAYEDO
12	265		Otsaporte	2.412,727	PINAR
12	266		Otsaporte	1.826,557	ROBLEDAL
12	267-1	A	Otsaporte	23.453,865	HAYEDO
12	267-1	B	Otsaporte		ROBLEDAL
12	267-2	A	Otsaporte	3.392,847	HAYEDO
12	267-2	B	Otsaporte		ROBLEDAL
12	268	A	Otsaporte	12.158,028	HAYEDO

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	268	B	Otsaporte		ROBLEDAL
12	269	A	Agerre	48.897,420	PINAR
12	269	B	Agerre		HAYEDO
12	271	A	Agerre	23.226,782	ARBOLADO DIVERSO
12	271	B	Agerre		HELECHAL
12	272		Agerre	13.124,657	PINAR
12	274		Agerre	24.639,082	ROBLEDAL
12	275-1	A	Markiritz	77.797,233	PINAR
12	275-1	B	Markiritz		HAYEDO
12	275-2		Markiritz	149,367	PINAR
12	276-284	A	Markiritz	25.850,250	HAYEDO
12	276-284	B	Markiritz		ROBLEDAL
12	279		Markiritz	79.193,304	ROBLEDAL
12	280	A	Markiritz	80.180,221	ROBLEDAL
12	280	B	Markiritz		HAYEDO
12	281		Albisualde	8.819,313	ROBLEDAL
12	282		Markiritz	5.893,172	PASTIZAL
12	283		Markiritz	9.976,268	ROBLEDAL
12	285		Agerre	45,445	ROBLEDAL
12	286		Agerre	56.178,320	ROBLEDAL
12	288	A	Agerre	69.639,580	HAYEDO
12	288	B	Agerre		HELECHAL
12	289	A	Azin	19.082,633	PRADO
12	289	B	Azin		ROBLEDAL
12	290		Azin	385,660	ARBOLADO DIVERSO
12	291	A	Azin	34.731,279	PINAR
12	291	B	Azin		ROBLEDAL
12	291	C	Azin		HAYEDO
12	292	A	Agerre	4.838,836	ROBLEDAL
12	292	B	Agerre		HELECHAL
12	293		Azin	9.331,056	ROBLEDAL
12	294		Azin	1.359,980	PASTOS
12	296-1		Agerre	5.388,923	ROBLEDAL

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	296-2		Agerre	9.773,194	ROBLEDAL
12	297		Agerre	3.631,492	PINAR
12	298	A	Agerre	4.243,547	PRADO
12	298	B	Agerre		ROBLEDAL
12	299		Telleria	6.356,650	PASTIZAL
12	300	A	Ostio	7.051,080	PRADO
12	300	B	Ostio	953,190	ARBOLADO DIVERSO
12	303		Telleria	4.562,660	PRADO
12	304		Telleria	1.854,790	PRADO
12	305		Telleria	4.775,980	PRADO
12	306	B	Ostio	1.458,070	ROBLEDAL
12	306	A	Ostio	2.762,120	PRADO
12	307		Ostio	3.695,630	ARBOLADO DIVERSO
12	308		Ostio	3.061,899	ARBOLADO DIVERSO
12	309		Agerre	3.948,993	ROBLEDAL
12	311-1		Telleria	51.094,173	ROBLEDAL
12	311-2		Telleria	1.035,743	ROBLEDAL
12	312		Telleria	3.702,737	ROBLEDAL
12	313	A	Agerre	26.279,659	FRESNEDO
12	313	B	Agerre		ROBLEDAL
12	313	C	Agerre		HAYEDO
12	314	A	Albardain	16.850,269	PINAR
12	314	B	Albardain		ARBOLADO DIVERSO
12	315	A	Bidegurutzeta	27.690,437	PRADO
12	315	B	Bidegurutzeta	127,508	CONSTRUCCION
12	316		Bidegurutzeta	3.713,400	PRADO
12	318		Bidegurutzeta	19.050,370	ROBLEDAL
12	321		Albisualde	28.415,153	ROBLEDAL
12	322	A	Albisualde	22.748,890	ARBOLADO DIVERSO
12	322	B	Albisualde		ROBLEDAL
12	323		Albisualde	30.063,999	ROBLEDAL
12	324	A	Albisualde	24.858,665	HAYEDO
12	324	B	Albisualde		HELECHAL

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	325	A	Albisualde	19.480,398	CASTAÑAL
12	325	B	Albisualde		ROBLEDAL
12	325	C	Albisualde		HAYEDO
12	326	A	Albisualde	35.077,729	HAYEDO
12	326	B	Albisualde		HELECHAL
12	326	C	Albisualde		ROBLEDAL
12	327	A	Albisualde	18.299,010	ROBLEDAL
12	327	B	Albisualde		HELECHAL
12	328-1	A	Albisualde	21.175,977	PINAR
12	328-1	B	Albisualde		HELECHAL
12	328-1	C	Albisualde		ROBLEDAL
12	328-1	D	Albisualde		ARBOLADO DIVERSO
12	328-1	A	Albisualde	21.175,977	PINAR
12	328-1	B	Albisualde		HELECHAL
12	328-1	C	Albisualde		ROBLEDAL
12	328-1	D	Albisualde		ARBOLADO DIVERSO
12	328-2		Albisualde	69,098	ROBLEDAL
12	328-2		Albisualde	69,098	ROBLEDAL
12	329		Albisualde	1.111,567	ROBLEDAL
12	330		Albisualde	3.528,721	ROBLEDAL
12	331		Albisualde	906,143	PASTIZAL
12	332		Albisualde	3.947,380	PASTIZAL
12	333		Albisualde	8.811,772	PASTIZAL
12	336		Albisualde	16.726,391	PINAR
12	337		Albisualde	4.074,571	HELECHAL
12	338		Albisualde	652,501	HELECHAL
12	339	A	Albisualde	3.002,195	HELECHAL
12	339	B	Albisualde		ROBLEDAL
12	340	A	Albisualde	7.938,352	PRADO
12	340	B	Albisualde		ROBLEDAL
12	341		Saparra	3.651,496	PRADO
12	342	A	Saparra	4.770,150	PRADO
12	342	B	Saparra		ARBOLADO DIVERSO

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	343		Saparra	5.104,677	PASTOS-ARBOLADO
12	344		Albisualde	15.864,632	ARBOLADO DIVERSO
12	345	A	Olazarrea	36.067,240	ARBOLADO DIVERSO
12	345	B	Olazarrea		ROBLEDAL
12	345	A	Olazarrea	37.589,324	ARBOLADO DIVERSO
12	345	B	Olazarrea		ROBLEDAL
12	346		Olazarrea	1.037,626	ROBLEDAL
12	346		Olazarrea	1.037,626	ROBLEDAL
12	347		Albisualde	2.877,526	ROBLEDAL
12	348	A	Albisualde	31.658,342	PINAR
12	348	B	Albisualde		ROBLEDAL
12	349		Albisualde	19.781,052	ROBLEDAL
12	352		Olazarrea	23.039,820	ROBLEDAL
12	353	A	Saparra	4.396,884	PRADO
12	353	B	Saparra		ARBOLADO DIVERSO
12	354		Saparra	3.354,580	PRADO
12	355		Olazarrea	57.910,035	ROBLEDAL
12	356-1		Olazarrea	1.892,297	ROBLEDAL
12	356-2		Olazarrea	266,895	ROBLEDAL
12	357		Albisualde	2.955,387	ROBLEDAL
12	358-1		Albisualde	3.602,959	PASTIZAL
12	358-2		Albisualde	427,595	PASTIZAL
12	359-1		Albisualde	3.155,598	ROBLEDAL
12	359-2		Albisualde	58,516	ROBLEDAL
12	360-1		Albisualde	1.668,650	ROBLEDAL
12	360-2		Albisualde	3.834,334	ROBLEDAL
12	360-3		Albisualde	1.002,599	ROBLEDAL
12	360-4		Albisualde	3.502,539	ROBLEDAL
12	361		Olazarrea	4.223,344	PRADO
12	362	A	Olazarrea	15.968,133	ARBOLADO DIVERSO
12	362	B	Olazarrea		ROBLEDAL
12	363		Saparra	3.946,280	PRADO
12	364	A	Saparra	7.425,106	PRADO

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	364	B	Saparra		ARBOLADO DIVERSO
12	365		Saparra	10.323,650	PRADO
12	366		Saparra	8.339,350	PRADO
12	367	A	Saparra	6.852,170	PRADO
12	367	B	Saparra	1.164,090	PASTOS
12	369	A	Albiasualde	10.031,754	PASTOS
12	369	B	Albiasualde		CONSTRUCCION
12	369	C	Albiasualde		ROBLEDAL
12	369	A	Albiasualde	10.031,754	PASTOS
12	369	B	Albiasualde		CONSTRUCCION
12	369	C	Albiasualde		ROBLEDAL
12	370	A	Albiasualde	4.969,118	PASTIZAL
12	370	B	Albiasualde		ROBLEDAL
12	371		Saparra	3.691,293	PRADO
12	372	A	Albisualde	18.899,508	PRADO
12	372	B	Albisualde		ARBOLADO DIVERSO
12	373	A	Saparra	2.136,690	PASTOS
12	373	B	Saparra	722,350	ARBOLADO DIVERSO
12	375		Albisualde	16.750,863	ROBLEDAL
12	376-1		Albisualde	7.890,731	ROBLEDAL
12	376-2		Albisualde	15.634,982	ROBLEDAL
12	378		Albisualde	2.162,761	ARBOLADO DIVERSO
12	379		Albisualde	26.248,510	ROBLEDAL
12	381		Albardain	55.030,813	ROBLEDAL
12	382	A	Bidegurutzeta	4.764,071	PRADO
12	382	B	Bidegurutzeta		ARBOLADO DIVERSO
12	383	A	Albardain	16.335,764	PASTIZAL
12	383	B	Albardain		ARBOLADO DIVERSO
12	384	A	Albardain	56.738,399	PASTIZAL
12	384	B	Albardain		ROBLEDAL
12	385		Albisualde	3.497,378	ROBLEDAL
12	386-1		Albisualde	14.916,638	ROBLEDAL
12	386-2		Albisualde	340,139	ROBLEDAL

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	386-3		Albisualde	128,322	ROBLEDAL
12	386-4		Albisualde	220,313	ROBLEDAL
12	388		Albisualde	2.175,395	ROBLEDAL
12	389		Albisualde	1.416,827	ROBLEDAL
12	390		Albisualde	12.891,696	ROBLEDAL
12	394	A	Albiasualde	3.459,850	URBANA
12	394	B	Albiasualde	2.175,186	ROBLEDAL
12	394	C	Albiasualde		PASTIZAL
12	394	A	Albiasualde	3.459,850	URBANA
12	394	B	Albiasualde	2.175,186	ROBLEDAL
12	394	C	Albiasualde		PASTIZAL
12	400		Otazabaleta	11.484,520	ARBOLADO DIVERSO
12	401		Saparra	1.794,760	PINAR
12	402		Otazabaleta	3.493,531	PASTIZAL
12	403		Otazabaleta	3.901,020	PRADO
12	404	A	Otazabaleta	1.688,600	PASTIZAL
12	404	B	Otazabaleta	595,490	ARBOLADO DIVERSO
12	405	A	Otazabaleta	5.571,410	PRADO
12	405	B	Otazabaleta	2.741,460	PASTIZAL
12	406		Otazabaleta	1.866,470	PASTIZAL
12	407		Otazabaleta	6.609,750	PRADO
12	408	A	Txakuta	19.763,410	PRADO
12	408	B	Txakuta	874,330	ARBOLADO DIVERSO
12	411	A	Otazabaleta	1.563,020	PRADO
12	411	B	Otazabaleta	1.371,880	ARBOLADO DIVERSO
12	412	A	Txakuta	4.614,460	PRADO
12	412	B	Txakuta	1.306,980	ARBOLADO DIVERSO
12	413		Txakuta	4.183,140	PRADO
12	414		Otazabaleta	1.290,850	PRADO
12	436	A	Muinoa	1.200,509	PRADO
12	436	B	Muinoa		ARBOLADO DIVERSO
12	437-1		Albisualde	35.161,122	ROBLEDAL
12	437-2		Albisualde	10.087,552	ROBLEDAL

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	437-3		Albisualde	267,159	ROBLEDAL
12	438		Muinoa	5.440,463	PRADO
12	439-1		Albisualde	1.385,631	ROBLEDAL
12	439-2		Albisualde	99,484	ROBLEDAL
12	440		Agi\etako	8.249,450	PRADO
12	444	A	Iturriberria	1.769,290	PASTOS
12	444	B	Iturriberria		PRADO
12	445	A	Iturriburua	1.740,104	PASTIZAL
12	445	B	Iturriburua		ARBOLADO DIVERSO
12	446	A	Iturriburua	6.347,824	PRADO
12	446	B	Iturriburua		ROBLEDAL
12	447	A	Albardain	13.858,660	PASTIZAL
12	447	B	Albardain	560,530	ARBOLADO DIVERSO
12	447	C	Albardain	285,830	ARBOLADO DIVERSO
12	448	A	Albardain	5.825,780	PRADO
12	448	B	Albardain	1.196,580	ARBOLADO DIVERSO
12	449		Iturriburua	12.418,860	ROBLEDAL
12	450	A	Iturriberria	6.535,526	PRADO
12	450	B	Iturriberria	223,120	CONSTRUCCION
12	451		Albisualde	64,817	IMPRODUCTIVO
12	452	A	Iturriburua	2.375,530	PRADO
12	452	B	Iturriburua	226,080	ARBOLADO DIVERSO
12	453	C	Iturriburua	3.824,650	PASTIZAL
12	453	A	Iturriburua	4.768,630	PRADO
12	453	B	Iturriburua	181,190	CONSTRUCCION
12	454	A	Ostio	4.814,460	PRADO
12	454	B	Ostio	923,770	ARBOLADO DIVERSO
12	455	A	Bidegurutzeta	5.629,170	PRADO
12	455	B	Bidegurutzeta	1.229,900	ARBOLADO DIVERSO
12	455	C	Bidegurutzeta	1.168,510	ARBOLADO DIVERSO
12	456	A	Bidegurutzeta	5.146,610	PRADO
12	456	B	Bidegurutzeta	1.509,110	ARBOLADO DIVERSO
12	457	A	Bidegurutzeta	3.232,620	PRADO

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	457	B	Bidegurutzeta	671,880	ARBOLADO DIVERSO
12	458	A	Bidegurutzeta	5.154,790	PRADO
12	458	B	Bidegurutzeta	398,580	PASTIZAL
12	458	C	Bidegurutzeta	195,880	ARBOLADO DIVERSO
12	459	A	Ostio	3.559,110	PASTIZAL
12	459	B	Ostio	1.746,620	PASTIZAL
12	459	C	Ostio	3.258,700	ARBOLADO DIVERSO
12	460	A	Albisualde	2.391,874	PRADO
12	460	B	Albisualde		ARBOLADO DIVERSO
12	461	A	Albisualde	5.148,403	PRADO
12	461	B	Albisualde		ARBOLADO DIVERSO
12	462		Albisualde	5.192,980	PRADO
12	463		Labaki	5.032,500	PASTOS
12	464		Ostio	326,190	PASTOS
12	465		Labaki	601,830	PINAR
12	466		Ostio	4.980,070	PINAR
12	467	A	Ostio	882,220	PRADO
12	467	B	Ostio	25.655,110	PASTOS
12	467	C	Ostio	4.425,060	ARBOLADO DIVERSO
12	468	A	Ostio	4.016,180	PRADO
12	468	B	Ostio	614,110	ARBOLADO DIVERSO
12	469	A	Ostio	5.746,390	PASTIZAL
12	469	B	Ostio	990,150	PASTOS-ARBOLADO
12	470	A	Ostio	6.302,640	PRADO
12	470	B	Ostio	1.154,430	PASTOS-ARBOLADO
12	470	C	Ostio	1.744,310	PINAR
12	471		Labaki	1.048,290	PASTOS-ARBOLADO
12	472	A	Ostio	4.212,310	PRADO
12	472	B	Ostio	1.017,100	PRADO
12	473		Ostio	3.767,990	PRADO
12	475	A	Ostio	2.302,700	PRADO
12	475	B	Ostio	651,450	ARBOLADO DIVERSO
12	476	C	Ostio	283,320	ARBOLADO DIVERSO

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	476	A	Ostio	20.931,350	PRADO
12	476	B	Ostio	786,630	ARBOLADO DIVERSO
12	477		Telleria	3.224,560	ARBOLADO DIVERSO
12	478		Telleria	8.055,140	PASTIZAL
12	479		Labaki	763,130	PASTOS-ARBOLADO
12	480		Kaxkaxu	803,120	PRADO
12	481		Desconocido	502,260	PRADO
12	482		Albiasualde	5.661,910	PASTIZAL
12	483		Gurutzena	796,480	PASTOS
12	484		Gurutzena	1.783,220	PASTIZAL
12	486	A	Albisualde	5.737,780	PASTIZAL
12	486	B	Albisualde		ROBLEDAL
12	515		Aldapazar	3.837,250	PINAR
12	516		Baraibarbide	435,930	PASTIZAL
12	517		Baraibarbide	3.704,020	PRADO
12	518		Baraibarbide	1.064,350	PRADO
12	519	A	Baraibarbide	198,380	PRADO
12	519	B	Baraibarbide	274,040	ARBOLADO DIVERSO
12	519	C	Baraibarbide	165,040	ARBOLADO DIVERSO
12	520		Baraibarbide	3.990,250	PRADO
12	521		Baraibarbide	643,330	PRADO
12	522		Baraibarbide	213,850	PRADO
12	523		Baraibarbide	259,690	PRADO
12	524		Baraibarbide	714,610	PRADO
12	525		Baraibarbide	238,880	PRADO
12	526		Baraibarbide	241,120	PRADO
12	527		Baraibarbide	186,960	PASTIZAL
12	528		Baraibarbide	127,820	PRADO
12	529		Baraibarbide	109,670	PASTIZAL
12	530	A	Izaindokieta	6.132,740	PRADO
12	530	B	Izaindokieta	217,870	ARBOLADO DIVERSO
12	531		Izaindokieta	3.797,720	PRADO
12	532		Errekondo	1.669,150	PRADO

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	533		Euntzemakurra	2.109,540	PRADO
12	534	A	Albiasualde	3.255,390	PRADO
12	534	B	Albiasualde	958,800	PINAR
12	535		Izaindokieta	3.750,100	PRADO
12	536		Izaindokieta	1.364,790	PINAR
12	544		Baraibarbide	5.786,610	PRADO
12	545		Baraibarbide	6.141,890	PRADO
12	546	A	Arzanegi	3.346,720	PASTIZAL
12	546	B	Arzanegi	2.172,340	ARBOLADO DIVERSO
12	548	A	Arzanegi	10.778,900	PRADO
12	548	B	Arzanegi	1.492,400	PASTOS-ARBOLADO
12	548	C	Arzanegi	509,040	IMPRODUCTIVO
12	549		Txakuta	4.170,910	PRADO
12	550		Txakuta	8.330,100	PRADO
12	551	A	Txakuta	650,200	PRADO
12	551	B	Txakuta	127,370	ROBLEDAL
12	552	A	Arzanegi	42.137,260	PRADO
12	552	B	Arzanegi	2.421,910	PASTIZAL
12	552	C	Arzanegi	442,920	ARBOLADO DIVERSO
12	552	D	Arzanegi	232,220	ARBOLADO DIVERSO
12	552	E	Arzanegi	306,310	CONSTRUCCION
12	552	F	Arzanegi	150,250	CONSTRUCCION
12	552	G	Arzanegi	687,000	CONSTRUCCION
12	552	H	Arzanegi	3.210,950	IMPRODUCTIVO
12	553	A	Arzanegi	3.408,330	PRADO
12	553	B	Arzanegi	736,610	ARBOLADO DIVERSO
12	553	C	Arzanegi	339,660	ARBOLADO DIVERSO
12	554	A	Arzanegi	1.401,120	PRADO
12	554	B	Arzanegi	684,050	ARBOLADO DIVERSO
12	557		Arzanegi	6.086,090	PASTIZAL
12	558	A	Arzanegi	2.294,900	PRADO
12	558	B	Arzanegi	3.328,150	PASTOS
12	558	C	Arzanegi	916,710	ARBOLADO DIVERSO

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	558	D	Arzanegi	2.126,230	ARBOLADO DIVERSO
12	559	A	Arzanegi	2.102,500	PRADO
12	559	B	Arzanegi	73,530	PRADO
12	559	C	Arzanegi	483,810	CONSTRUCCION
12	559	D	Arzanegi	125,440	IMPRODUCTIVO
12	560	A	Arzanegi	3.701,620	PRADO
12	560	B	Arzanegi	1.333,500	PRADO
12	560	C	Arzanegi	2.132,360	PASTOS
12	561		Arzanegi	9.710,500	PRADO
12	562		Arzanegi	4.011,550	PRADO
12	563		Arzanegi	11.831,100	PRADO
12	567		Arzanegi	1.940,660	ARBOLADO DIVERSO
12	568	A	Arzanegi	2.844,290	PRADO
12	568	B	Arzanegi	760,260	ARBOLADO DIVERSO
12	570	C	Arzanegi	1.181,270	ARBOLADO DIVERSO
12	570	A	Arzanegi	4.785,060	PRADO
12	570	B	Arzanegi	556,390	ARBOLADO DIVERSO
12	571		Arzanegi	8.966,100	PRADO
12	591		Burundegia	2.231,700	PRADO
12	592	A	Apalao	4.939,690	PRADO
12	592	B	Apalao	273,510	ARBOLADO DIVERSO
12	593	A	Errotaldeia	2.826,180	PRADO
12	593	B	Errotaldeia	474,130	ARBOLADO DIVERSO
12	595		Apalao	1.041,020	ARBOLADO DIVERSO
12	608		Pagalleta	338,082	HAYEDO
12	609		Bidegurutzeta	19.538,718	ROBLEDAL
12	610	A	Otazabaleta	16.838,000	PRADO
12	610	B	Otazabaleta	573,700	PASTOS-ARBOLADO
12	610	C	Otazabaleta	1.361,900	PASTOS-ARBOLADO
12	610	D	Otazabaleta	525,410	ARBOLADO DIVERSO
12	610	E	Otazabaleta	408,070	ARBOLADO DIVERSO
12	611		Arzanegi	4.186,900	ARBUSTIVO
12	612		Burundegia	15.643,070	PRADO

POLIGONO 12					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
12	618	A	Albiasualde	2.018,910	PRADO
12	618	B	Albiasualde	325,080	ARBOLADO DIVERSO
12	621		Saparra	178,270	ARBOLADO DIVERSO
12	625		Telleria	1.852,060	ARBOLADO DIVERSO
12	626		Albardain	15.367,121	ROBLEDAL
12	627-1		Markiritz	33.492,690	ROBLEDAL
12	627-2		Markiritz	29.368,537	ROBLEDAL
12	627-3		Markiritz	54.230,439	ROBLEDAL
12	628		Markiritz	28.018,251	ROBLEDAL
12	630	A	Otazabaleta	1.406,282	ARBOLADO DIVERSO
12	630	B	Otazabaleta		PASTIZAL
12	630	C	Otazabaleta	593,994	CONSTRUCCION
12	631		Albisualde	680,374	ROBLEDAL
12	632	A	Albisualde	2.651,453	ROBLEDAL
12	632	B	Albisualde		CASTAÑAL
12	634		Albisualde	4.902,237	ROBLEDAL
12	636		Albisualde	3.905,660	ROBLEDAL
12	656		Autobia	403,850	IMPRODUCTIVO
12	697		Gurutzena	2.738,730	PRADO
12	699		Izaindokieta	1.588,010	PRADO
12	704	A	Txakuta	6.391,100	PRADO
12	704	B	Txakuta	913,840	IMPRODUCTIVO
12	963		Arzanegi	166,980	CONSTRUCCION
12	964		Arzanegi	49,450	CONSTRUCCION
12	965		Apaloa	1.107,420	ARBOLADO DIVERSO
12	966	A	Apaloa	530,710	ARBOLADO DIVERSO
12	966	B	Apaloa	367,430	PRADO
12	1000		Albardain	1.775,737	FRESNEDO

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	54	B	Arrakieta	314,030	PASTOS
13	54	C	Arrakieta	170,210	T.LABOR
13	154		Arbe	189,970	ARBOLADO DIVERSO
13	156		Arbe	10.118,900	PRADO
13	156		Arbe	10.118,900	PRADO
13	162	B	Arbe	700,740	IMPRODUCTIVO
13	165		Arbe	2.183,240	PASTIZAL
13	166	A	Arbe	7.124,790	PRADO
13	166	B	Arbe	349,180	ARBOLADO DIVERSO
13	167	A	Arbe	2.195,510	PASTIZAL
13	167	B	Arbe	818,230	ARBOLADO DIVERSO
13	168		Arbe	8.166,484	ARBOLADO DIVERSO
13	169	A	Arbe	2.270,490	PINAR
13	169	B	Arbe		ROBLEDAL
13	172	A	Arbe	4.645,120	PRADO
13	172	B	Arbe	152,000	CONSTRUCCION
13	173		Arbe	3.880,730	PASTIZAL
13	176		Arbe	289,720	PASTOS
13	177		Arbe	4.461,290	PASTIZAL
13	178		Arbe	17.201,460	PRADO
13	178		Arbe	17.201,460	PRADO
13	179		Arbe	897,700	PRADO
13	180	A	Arbe	5.262,550	PRADO
13	180	B	Arbe	752,350	ARBOLADO DIVERSO
13	182		Arbe	3.197,100	PRADO
13	183		Arbe	3.038,160	PRADO
13	184		Kalbario	404,050	ARBOLADO DIVERSO
13	188	A	Etxarrialde	753,531	ARBOLADO DIVERSO
13	188	B	Etxarrialde		PASTIZAL
13	189	A	Etxarrialde	1.394,080	PASTIZAL
13	189	B	Etxarrialde	706,590	PASTOS-ARBOLADO
13	200	A	Arbe	60.941,315	ARBOLADO DIVERSO
13	200	B	Arbe		PASTIZAL

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	201	A	Etxarrialde	10.155,935	PRADO
13	201	B	Etxarrialde		ARBOLADO DIVERSO
13	201	C	Etxarrialde		PASTIZAL
13	202		Etxarrialde	2.705,400	PRADO
13	203		Etxarrialde	4.596,250	PRADO
13	204		Etxarrialde	4.004,127	ROBLEDAL
13	204		Etxarrialde	4.004,127	ROBLEDAL
13	205	A	Etxarrialde	18.934,592	PRADO
13	205	B	Etxarrialde		ARBOLADO DIVERSO
13	206	A	Etxarrialde	1.682,700	PRADO
13	206	B	Etxarrialde	509,420	ARBOLADO DIVERSO
13	207		Etxarrialde	8.729,723	PRADO
13	208	A	Arrakieta	2.787,001	PASTOS
13	208	B	Arrakieta	425,470	CONSTRUCCION
13	209		Arrakieta	1.304,485	PASTOS
13	214-1		Etxarrialde	5.987,007	PASTOS
13	214-2		Etxarrialde	2.341,300	PASTOS
13	214-3		Etxarrialde	899,118	PASTOS
13	214-4		Etxarrialde	610,087	PASTOS
13	214-5		Etxarrialde	283,350	PASTOS
13	215		Arrakieta	79,130	ARBOLADO DIVERSO
13	217	A	Etxarrialde	40.200,206	PINAR
13	217	B	Etxarrialde		ARBOLADO DIVERSO
13	218		Arrakieta	4.345,490	PRADO
13	219	A	Arrakieta	2.719,120	PASTOS
13	219	B	Arrakieta	1.405,990	ARBUSTIVO
13	220	C	Arrakieta	1.058,780	ARBOLADO DIVERSO
13	220	A	Arrakieta	1.097,430	PASTIZAL
13	220	B	Arrakieta	2.009,680	PINAR
13	221		Arrakieta	3.395,370	PASTIZAL
13	222		Arrakieta	1.614,720	ARBOLADO DIVERSO
13	223		Arrakieta	636,650	PASTIZAL
13	224		Arrakieta	146,530	PASTIZAL

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	226		Arrakieta	663,750	PASTOS
13	227	A	Arrakieta	5.560,894	PINAR
13	227	B	Arrakieta		PRADO
13	228		Arrakieta	570,253	PINAR
13	229		Zinziribar	2.636,503	ROBLEDAL
13	229		Zinziribar	2.636,503	ROBLEDAL
13	230		Zinziribar	2.838,840	ARBOLADO DIVERSO
13	231	A	Zinziribar	3.204,590	PRADO
13	231	B	Zinziribar	659,780	ARBOLADO DIVERSO
13	232		Zinziribar	627,490	PASTOS
13	233	A	Zinziribar	1.259,990	PASTIZAL
13	233	B	Zinziribar	456,310	ARBOLADO DIVERSO
13	234		Zinziribar	672,170	PASTIZAL
13	235		Oztegin	785,940	PRADO
13	236		Oztegin	6.185,775	PRADO
13	237		Oztegin	1.352,478	PINAR
13	238		Oztegin	805,049	PRADO
13	238		Oztegin	805,049	PRADO
13	238		Oztegin	805,291	PRADO
13	239		Oztegin	1.649,790	ARBOLADO DIVERSO
13	287		Oztegin	31,450	PINAR
13	299		Oztegin	657,862	PINAR
13	300-1		Oztegin	554,376	PINAR
13	300-2		Oztegin	441,487	PINAR
13	301		Oztegin	11.870,732	PRADO
13	302		Zinziribar	624,508	ROBLEDAL
13	303		Zinziribar	2.149,200	ROBLEDAL
13	304		Zinziribar	3.959,577	ROBLEDAL
13	305		Zinziribar	12.699,902	ROBLEDAL
13	306		Oztegin	4.747,943	PRADO
13	307-1		Zinziribar	4.183,105	ROBLEDAL
13	307-2		Zinziribar	3.382,018	ROBLEDAL
13	308	A	Oztegin	4.501,286	PASTIZAL

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	308	B	Oztegin		ROBLEDAL
13	309	A	Oztegin	5.260,270	PRADO
13	309	B	Oztegin	805,660	ARBOLADO DIVERSO
13	310	C	Oztegin	623,810	ARBOLADO DIVERSO
13	310	A	Oztegin	2.872,890	PASTIZAL
13	310	B	Oztegin	1.481,970	ARBOLADO DIVERSO
13	311		Oztegin	1.502,319	PASTIZAL
13	312		Oztegin	7.114,940	PASTIZAL
13	313		Oztegin	4.788,281	PRADO
13	314		Oztegin	1.016,690	ARBOLADO DIVERSO
13	315		Oztegin	326,640	PRADO
13	316		Oztegin	4.086,490	PRADO
13	317		Oztegin	1.806,700	PRADO
13	318		Oztegin	2.071,640	PRADO
13	319		Oztegin	123,570	PRADO
13	320		Oztegin	1.815,820	PRADO
13	321		Oztegin	4.037,770	PRADO
13	322		Oztegin	6.113,960	PRADO
13	323	A	Burrusko	3.252,170	PRADO
13	323	B	Burrusko	1.848,390	PRADO
13	323	C	Burrusko	1.976,460	ARBOLADO DIVERSO
13	324	A	Oztegin	12.620,690	PRADO
13	324	B	Oztegin	21,300	CONSTRUCCION
13	325		Oztegin	2.006,920	ARBOLADO DIVERSO
13	326		Oztegin	6.594,760	PASTIZAL
13	327		Oztegin	46.637,836	ROBLEDAL
13	328		Oztegin	3.480,785	ROBLEDAL
13	342	A	Oztegin	2.149,497	HAYEDO
13	342	B	Oztegin		ROBLEDAL
13	343-1		Oztegin	3.620,109	ROBLEDAL
13	343-2		Oztegin	21,210	ROBLEDAL
13	344-1	A	Oztegin	2.860,039	ROBLEDAL
13	344-1	B	Oztegin		HAYEDO

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	344-2	A	Oztegin	942,629	ROBLEDAL
13	344-2	B	Oztegin		HAYEDO
13	346-1	A	Oztegin	58.017,606	ROBLEDAL
13	346-1	B	Oztegin		HAYEDO
13	346-2	A	Oztegin	3.014,109	ROBLEDAL
13	346-2	B	Oztegin		HAYEDO
13	347		Oztegin	4.790,720	ROBLEDAL
13	348	A	Oztegin	38.021,576	ROBLEDAL
13	348	B	Oztegin		HAYEDO
13	349	A	Oztegin	25.043,301	ROBLEDAL
13	349	B	Oztegin		HAYEDO
13	350		Oztegin	16.333,730	PINAR
13	351		Azin	31.575,550	PINAR
13	352		Azin	137,491	PINAR
13	353	A	Oztegin	7.157,372	HAYEDO
13	353	B	Oztegin		ROBLEDAL
13	354-1		Bordaldea	1.771,620	HAYEDO
13	354-2		Bordaldea	1.353,545	HAYEDO
13	355	A	Bordaldea	8.936,416	HAYEDO
13	355	B	Bordaldea		HELECHAL
13	356		Aizuriaga	1.080,250	PASTOS-ARBOLADO
13	357	A	Aizuriaga	2.081,080	PASTIZAL
13	357	B	Aizuriaga	1.517,520	CASTANAL
13	358	A	Aizuriaga	3.717,270	PRADO
13	358	B	Aizuriaga	1.613,450	PASTIZAL
13	358	C	Aizuriaga	893,450	PASTOS
13	358	E	Aizuriaga	138,860	CONSTRUCCION
13	359		Aizuriaga	495,600	PASTOS
13	360	B	Aizuriaga	1.666,250	PRADO
13	360	C	Aizuriaga	811,960	PASTOS
13	361	A	Aizuriaga	390,680	PASTIZAL
13	361	B	Aizuriaga	248,140	PASTIZAL
13	362		Aizuriaga	10.196,782	PASTOS

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	363-1	A	Aizuriaga	15.293,066	PASTOS
13	363-1	B	Aizuriaga		ROBLEDAL
13	363-1	C	Aizuriaga		HAYEDO
13	363-2	A	Aizuriaga	5.607,980	HAYEDO
13	363-2	B	Aizuriaga		HELECHAL
13	363-2	C	Aizuriaga		ROBLEDAL
13	364-1		Oztegin	34.592,283	HAYEDO
13	364-2		Oztegin	12.586,728	HAYEDO
13	364-3		Oztegin	5.033,440	HAYEDO
13	364-4		Oztegin	2.912,204	HAYEDO
13	364-5		Oztegin	62,054	HAYEDO
13	365		Oztegin	28.757,282	HAYEDO
13	366-1		Oztegin	16.690,856	HAYEDO
13	366-2		Oztegin	3.744,902	HAYEDO
13	366-3	A	Oztegin	17.255,129	HELECHAL
13	366-3	B	Oztegin		HAYEDO
13	367-1	A	Oztegin	27.219,598	PINAR
13	367-1	B	Oztegin		ROBLEDAL
13	367-1	A	Oztegin	27.219,598	PINAR
13	367-1	B	Oztegin		ROBLEDAL
13	367-2		Oztegin	4.665,312	PINAR
13	367-2		Oztegin	4.665,312	PINAR
13	368-1	A	Oztegin	41.910,748	PINAR
13	368-1	B	Oztegin		ROBLEDAL
13	368-2		Oztegin	3.677,015	ROBLEDAL
13	369		Arruizgain	212.900,393	PASTOS-ARBOLADO
13	370	A	Oztegin	7.788,183	ROBLEDAL
13	370	B	Oztegin		HAYEDO
13	371	A	Oztegin	20.140,819	ROBLEDAL
13	371	B	Oztegin		HAYEDO
13	373-1		Loitzaitz		ROBLEDAL
13	373-2		Loitzaitz	1.097,670	ROBLEDAL
13	373-3		Loitzaitz	2.543,050	ROBLEDAL

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	374		Oztegin	22.268,995	ROBLEDAL
13	375-1	A	Loitzaitz	50.682,457	PINAR
13	375-1	B	Loitzaitz		ARBOLADO DIVERSO
13	375-2		Loitzaitz	1.399,556	ARBOLADO DIVERSO
13	376		Aizuriaga	20.829,157	HAYEDO
13	377	A	Loitzaitz	5.177,916	ROBLEDAL
13	377	B	Loitzaitz		HAYEDO
13	378		Arruizgain	1.893,233	PASTOS-ARBOLADO
13	379		Arruizgain	1.044,480	HAYEDO
13	380	A	Arruizgain	20.368,520	HELECHAL
13	380	B	Arruizgain		HAYEDO
13	381		Arruizgain	33.876,118	HAYEDO
13	382	A	Aizuriaga	23.765,030	PINAR
13	382	B	Aizuriaga		HAYEDO
13	387-1		Arruizgain	151.283,347	PASTOS-ARBOLADO
13	387-2		Arruizgain	199.465,283	PASTOS-ARBOLADO
13	387-3		Arruizgain	116,834	PASTOS-ARBOLADO
13	388		Aizuriaga	5.463,470	PASTOS
13	389		Aizuriaga	124.855,080	Pastos-Arbolado
13	390		Aizuriaga	1.874,660	PASTOS
13	392		Aizuriaga	570,760	CASTANAL
13	394		Leitzako Errepidea	2.513,250	PASTOS-ARBOLADO
13	396		Azin	3.065,290	PRADO
13	397		Azin	4.148,670	PRADO
13	398		Azin	9.354,060	ARBOLADO DIVERSO
13	400	A	Azin	699,190	PASTOS
13	400	B	Azin	882,930	ARBOLADO DIVERSO
13	402		Azin	7.939,830	PRADO
13	403	A	Azin	3.954,430	ARBOLADO DIVERSO
13	403	B	Azin	1.545,560	PASTIZAL
13	404		Pagalleta	6.891,540	ARBOLADO DIVERSO
13	405		Azin	14.590,170	PASTIZAL
13	411	A	Pagalleta	522,230	PASTOS

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	411	B	Pagalleta	677,410	ARBOLADO DIVERSO
13	412		Pagalleta	1.144,290	PASTOS
13	413		Pagalleta	3.319,180	PASTOS
13	421	A	Arrakieta	849,340	ARBOLADO DIVERSO
13	421	B	Arrakieta	251,590	PRADO
13	422		Oztegin	3.100,820	PRADO
13	423	A	Aizuriaga	4.423,844	PINAR
13	423	B	Aizuriaga		HAYEDO
13	425		Arbe	4.243,050	PRADO
13	426		Etxarrialde	1.570,308	PASTOS
13	427		Arrakieta	2.256,980	PASTOS
13	428		Arrakieta	79,440	PASTIZAL
13	430		Arrakieta	27,890	ARBOLADO DIVERSO
13	434		Azin	1.095,200	PRADO
13	435		Etxarrialde	2.631,960	PASTOS-ARBOLADO
13	436		Oztegin	386,360	ROBLEDAL
13	439-1	A	Arrakieta	19.008,747	PASTOS
13	439-1	B	Arrakieta		PINAR
13	439-2		Arrakieta	1.663,218	NOGERA
13	439-3		Arrakieta	179,393	PASTOS
13	440		Azin	1.440,680	CASTANAL
13	441		Arbe	203,970	ARBOLADO DIVERSO
13	442		Arbe	262,140	PRADO
13	443		Arbe	23,050	ROBLEDAL
13	446	A	Arbe	3.652,821	ROBLEDAL
13	446	B	Arbe		PINAR
13	447	B	Arbe	11.068,483	PINAR
13	448	A	Arbe	4.128,860	PRADO
13	448	B	Arbe	362,850	ROBLEDAL
13	449		Arbe	399,000	PASTOS
13	450	A	Arbe	14.249,450	PASTOS-ARBOLADO
13	450	B	Arbe	4.169,970	PASTOS
13	453		Autobia	9.550,310	IMPRODUCTIVO

POLIGONO 13					
POLIGONO	PARCELA	SUBPARCELA	PARAJE	SUPERFICIE	CULTIVO
13	454		Autobia	786,390	IMPRODUCTIVO
13	455		Autobia	7.279,380	IMPRODUCTIVO
13	456		Autobia	3.182,980	IMPRODUCTIVO
13	457		Autobia	13.161,180	IMPRODUCTIVO
13	458		Autobia	42.458,400	IMPRODUCTIVO
13	459		Autobia	23.174,040	IMPRODUCTIVO
13	461		Autobia	4.879,290	IMPRODUCTIVO
13	462		Autobia	1.256,330	IMPRODUCTIVO
13	463		Autobia	4.077,830	IMPRODUCTIVO
13	464		Autobia	4.034,290	IMPRODUCTIVO
13	465	B	Autobia	3.344,620	IMPRODUCTIVO
13	467		Autobia	1.082,900	IMPRODUCTIVO
13	468		Autobia	1.158,170	IMPRODUCTIVO
13	469		Autobia	38.551,780	IMPRODUCTIVO
13	470		Autobia	22.785,730	IMPRODUCTIVO
13	471		Autobia	177,010	IMPRODUCTIVO
13	472		Pagalleta	1.358,460	PASTOS
13	473		Autobia	272,520	IMPRODUCTIVO
13	474-1		Aizuriaga	56.425,326	PASTOS
13	474-2		Aizuriaga	12.026,485	PASTOS
13	474-3		Aizuriaga	11.689,460	PASTOS
13	474-4		Aizuriaga	5.963,594	PASTOS
13	474-5		Aizuriaga	1.485,266	PASTOS
13	475		Aizuriaga	3.756,810	PRADO
13	476		Azin	8.961,454	PASTIZAL
13	477		Azin	2.291,302	ARBOLADO DIVERSO
13	546		Arrakieta	264,400	CONSTRUCCION
13	600		Oztegin	27.534,714	HAYEDO

2. COMPARATIVA: CATASTRO vs. NUEVA CARTOGRAFÍA
(unidades de superficie: m2)

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA	→	SUPERFICIE			PARCELA	→	SUPERFICIE		
160	A	→	2.563,50	→	160	A	→	2.563,50	0,00
160	B	→	4.349,78	→	160	B	→	4.349,78	0,00
161	A	→	509,69	→	161	A	→	509,69	0,00
161	B	→	2.637,99	→	161	B	→	2.637,99	0,00
162	B	→	2.238,52	→	162	B	→	2.238,52	0,00
162	C	→	3.487,80	→	162	C	→	3.487,80	0,00
227		→	14.626,16	→	227		→	14.703,11	76,95
228		→	4.154,83	→	228		→	4.727,49	572,66
229									
230	A	→	20.813,34	→	230		→	13.038,91	-7.774,43
230	B								
231		→	3.846,26	→	231-1		→	3.525,50	-320,76
					231-2				
232		→	3.650,76	→	232		→	5.542,07	1.891,31
234		→	1.586,58	→	234		→	759,50	-827,08
233									
235		→	1.311,95	→	235		→	225,64	-1.086,31
236		→	19.594,92	→	236		→	23.714,70	4.119,78
226									
237			15.450,91		237			5.761,27	-9.689,64
239	A	→		→			→		
239	B								
238		→	1.152,08	→	238		→	71,13	-1.080,95
240		→	3.400,24	→	240-1		→	1.379,84	-2.020,40
					240-2				
241	A	→	5.545,75	→	241		→	3.856,12	-1.689,63
241	B								
242	A	→	12.917,81	→	242-1		→	18.942,22	6.024,41
242	B				242-2				
243		→	1.303,33	→	243		→	4.159,63	2.856,30
244	A	→	1.576,31	→	244		→	1.116,01	-460,30
244	B								

POLIGONO-12								
2006			→	2007				DIFERENCIA
PARCELA	→	SUPERFICIE		PARCELA	→	SUPERFICIE		
245		→ 4.382,69	→	245		→ 1.440,95		-2.941,74
246		→ 1.982,63	→	246		→ 3.197,69		1.215,06
247		→ 276,12	→	247		→ 1.914,19		1.638,07
248		→ 1.866,55	→	248		→ 1.756,54		-110,01
249		→ 2.958,02	→	249		→ 3.951,21		993,19
250		→ 68,59	→	250		→ 217,92		149,33
251		→ 2.986,14	→	251-1		→ 4.254,55		1.268,41
				251-2				
252		→ 2.515,18	→	252		→ 3.771,97		1.256,79
253		→ 3.967,11	→	253		→ 3.827,29		-139,82
255		→ 6.492,28	→	255		→ 2.782,12		-3.710,16
256		→ 3.645,63	→	256		→ 5.006,78		1.361,15
257		→ 103,57	→	257		→ 342,01		238,44
258		→ 1.872,65	→	258		→ 193,45		-1.679,20
259	A	→ 6.170,66	→	259-1		→ 4.614,28		-1.556,38
259	B			259-2				
260	A	→ 3.563,15	→	260		→ 5.942,29		2.379,14
260	B							
260	C							
261		→ 4.188,13	→	261		→ 4.456,75		268,62
262		→ 3.680,43	→	262		→ 4.299,88		619,45
263		→ 15.710,38	→	263		→ 10.227,16		-5.483,22
264		→ 3.492,19	→	264		→ 2.497,18		-995,01
265		→ 2.298,45	→	265		→ 2.412,73		114,28
266		→ 3.009,73	→	266		→ 1.826,56		-1.183,17
267		→ 21.800,95	→	267-1		→ 26.846,71		5.045,76
				267-2				
268		→ 53.676,45	→	268		→ 12.158,03		-41.518,42
269		→ 38.352,51	→	269		→ 48.897,42		10.544,91
254								

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
271	A	→	20.544,98	→	271		→	23.226,78	2.681,80
270									
271	B								
271	C								
272	A	→	20.445,47	→	272		→	13.124,66	-7.320,81
272	B								
274		→	8.914,36	→	274		→	24.639,08	15.724,72
275	A	→	71.116,96	→	275-1		→	77.946,60	6.829,64
275	B				275-2				
275	C								
276		→	29.417,07	→	276-284		→	25.850,25	-3.566,82
284									
279	A	→	95.770,42	→	279		→	79.193,30	-16.577,12
279	B								
280	A	→	53.159,69	→	280		→	80.180,22	27.020,53
280	B								
280	C								
280	D								
281		→	26.573,87	→	281		→	8.819,31	-17.754,56
282	A	→	6.285,12	→	282		→	5.893,17	-391,95
282	B								
283	A	→	11.991,23	→	283		→	9.976,27	-2.014,96
283	B								
285		→	1.246,73	→	285		→	45,45	-1.201,29
286		→	56.430,59	→	286		→	56.178,32	-252,27
273									
287		→	17.241,03	→	NO EXISTE		→	0,00	-17.241,03
288	A	→	63.749,13	→	288		→	69.639,58	5.890,45
288	B								
288	C								
288	D								
288	E								

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
289	A	→	19.542,85	→	289		→	19.082,63	-460,22
289	B								
290		→	385,66	→	290		→	385,66	0,00
291	A	→	6.204,84	→	291		→	34.731,28	28.526,44
291	B								
292	A	→	2.913,87	→	292		→	4.838,84	1.924,97
292	B								
293		→	7.658,70	→	293		→	9.331,06	1.672,36
294		→	1.359,98	→	294		→	1.359,98	0,00
296		→	14.523,75	→	296-1		→	15.162,12	638,37
					296-2				
297		→	3.658,95	→	297		→	3.631,49	-27,46
298		→	4.017,49	→	298		→	4.243,55	226,06
299		→	6.356,65	→	299		→	6.356,65	0,00
300	A	→	8.004,27	→	300	A	→	8.004,27	0,00
300	B				300	B			
303		→	4.562,66	→	303		→	4.562,66	0,00
304		→	1.854,79	→	304		→	1.854,79	0,00
305		→	4.775,98	→	305		→	4.775,98	0,00
306	A	→	4.220,19	→	306	A	→	4.220,19	0,00
306	B				306	B			
307		→	3.695,63	→	307		→	3.695,63	0,00
308		→	2.364,80	→	308		→	3.061,90	697,10
309		→	4.382,72	→	309		→	3.948,99	-433,73
311		→	34.283,52	→	311-1		→	52.129,92	17.846,40
					311-2				
312	A	→	3.012,52	→	312		→	3.702,74	690,22
312	B								
313		→	34.310,92	→	313		→	26.279,66	-8.031,26
314	A	→	19.838,79	→	314		→	16.850,27	-2.988,52
314	B								
317									

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
315		→	26.348,72	→	315	A	→	27.817,95	1.469,23
					315	B			
316		→	3.712,53	→	316		→	3.713,40	0,87
318		→	12.878,68	→	318		→	19.050,37	6.171,69
319		→	13.954,86	→	NO EXISTE		→	0,00	-13.954,86
321		→	38.666,59	→	321		→	28.451,15	-10.215,44
322		→	17.836,32	→	322		→	22.748,89	4.912,57
323		→	25.312,87	→	323		→	30.064,00	4.751,13
324	A	→	36.595,34	→	324		→	24.858,66	-11.736,68
324	B								
325		→	22.293,75	→	325		→	19.480,40	-2.813,35
326		→	14.756,26	→	326		→	35.077,73	20.321,47
327	A	→	23.724,74	→	327		→	18.299,01	-5.425,73
327	B								
328	A	→	20.674,02	→	328-1		→	21.245,07	571,05
328	B				328-2				
328	C								
328	D								
328	E								
329		→	1.768,67	→	329		→	1.111,57	-657,10
330		→	5.866,35	→	330		→	3.528,72	-2.337,63
331		→	906,14	→	331		→	906,14	0,00
332		→	5.349,07	→	332		→	3.947,38	-1.401,69
333	A	→	8.051,79	→	333		→	8.811,77	759,98
333	B								
334									
336		→	19.304,40	→	336		→	16.726,39	-2.578,01
335	A								
335	B								
337		→	2.323,90	→	337		→	4.074,57	1.750,67
338		→	341,26	→	338		→	652,50	311,24

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
339	A	→	2.678,80	→	339		→	3.002,19	323,39
339	B								
340	A	→	7.364,80	→	340		→	7.938,35	573,55
340	B								
341	A	→	3.298,47	→	341		→	3.651,50	353,03
341	B								
342		→	3.689,27	→	342		→	4.770,15	1.080,88
343		→	3.148,09	→	343		→	5.104,68	1.956,59
344		→	15.778,61	→	344		→	15.864,63	86,02
345		→	9.542,15	→	345		→	36.067,24	26.525,09
346		→	1.965,96	→	346		→	1.037,63	-928,33
347		→	4.945,82	→	347		→	2.877,53	-2.068,29
348		→	31.375,48	→	348		→	31.658,34	282,86
349		→	8.655,41	→	349		→	19.781,05	11.125,64
350		→	1.440,88	→	NO EXISTE		→	0,00	-1.440,88
351		→	7.784,88	→	NO EXISTE		→	0,00	-7.784,88
352		→	11.171,84	→	352		→	23.039,82	11.867,98
353		→	3.068,77	→	353		→	4.396,88	1.328,11
354		→	2.699,23	→	354		→	3.354,58	655,35
355		→	70.175,18	→	355		→	57.910,04	-12.265,15
356		→	9.331,71	→	356-1		→	2.159,19	-7.172,52
					356-2				
357		→	6.247,79	→	357		→	2.955,39	-3.292,40
358	A	→	5.815,36	→	358		→	4.021,03	-1.794,33
358	B								
358	C								
359		→	7.232,73	→	359-1		→	3.214,11	-4.018,62
					359-2				
360		→	6.919,59	→	360-1		→	10.008,12	3.088,53
					360-2				
					360-3				
					360-4				

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
361		→	4.170,63	→	361		→	4.223,34	52,71
362	A	→	30.521,39	→	362		→	15.968,13	-14.553,26
362	B								
363		→	3.946,28	→	363		→	3.946,28	0,00
364	A	→	4.183,31	→	364		→	7.425,11	3.241,80
364	B								
365		→	10.323,65	→	365		→	10.323,65	0,00
366		→	8.339,35	→	366		→	8.339,35	0,00
367	A	→	6.852,17	→	367	A	→	6.852,17	0,00
367	B	→	1.164,09	→	367	B	→	1.164,09	0,00
369	A	→	11.431,54	→	369		→	10.031,75	-1.399,79
369	C								
369	B								
370	A	→	2.749,35	→	370		→	4.969,12	2.219,77
370	B								
371		→	3.691,44	→	371		→	3.691,29	-0,15
372	A	→	21.778,77	→	372		→	18.899,51	-2.879,26
372	B								
373	A	→	2.136,69	→	373	A	→	2.136,69	0,00
373	B	→	722,35	→	373	B	→	722,35	0,00
375		→	31.139,87	→	375		→	16.750,86	-14.389,01
374									
376		→	10.497,66	→	376-1		→	23.525,71	13.028,05
						376-2			
378		→	3.974,24	→	378		→	2.162,76	-1.811,48
379		→	57.058,96	→	379		→	26.248,51	-30.810,45
381		→	10.920,17	→	381		→	55.030,81	44.110,64
382	A	→	4.764,75	→	382		→	4.764,07	-0,68
382	B								
383	A	→	16.335,70	→	383		→	16.335,76	0,06
383	B								
383	C								

POLIGONO-12									
2006			→	2007			→	DIFERENCIA	
PARCELA		SUPERFICIE		PARCELA		SUPERFICIE			
384	A	52.376,12	→	384		56.738,40	→		4.362,28
384	B								
384	C								
385		15.713,12	→	385		3.497,38	→		-12.215,74
386		21.533,03	→	386-1		15.605,41	→		-5.927,62
				386-2					
				386-3					
				386-4					
387									
388		2.730,34	→	388		2.175,40	→		-554,95
389		2.302,05	→	389		1.416,83	→		-885,22
390		6.191,25	→	390		12.891,70	→		6.700,45
394	A	6.134,19	→	394	A	5.635,03	→		-499,16
394	B			394					
394	C								
400		11.484,52	→	400		11.484,52	→		0,00
401		1.794,76	→	401		1.794,76	→		0,00
402	A	4.757,76	→	402		3.493,53	→		-1.264,23
402	B								
403		3.901,02	→	403		3.901,02	→		0,00
404	A	1.688,60	→	404	A	1.688,60	→		0,00
404	B	595,49	→	404	B	595,49	→		0,00
405	A	5.571,41	→	405	A	5.571,41	→		0,00
405	B	2.741,46	→	405	B	2.741,46	→		0,00
406		1.866,47	→	406		1.866,47	→		0,00
407		6.609,75	→	407		6.609,75	→		0,00
408	A	19.763,41	→	408	A	19.763,41	→		0,00
408	B	874,33	→	408	B	874,33	→		0,00
411	A	1.563,02	→	411	A	1.563,02	→		0,00
411	B	1.371,88	→	411	B	1.371,88	→		0,00
412	A	4.614,46	→	412	A	4.614,46	→		0,00
412	B	1.306,98	→	412	B	1.306,98	→		0,00

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
413		→	4.183,14	→	413		→	4.183,14	0,00
414		→	1.290,85	→	414		→	1.290,85	0,00
436		→	1.200,51	→	436		→	1.200,51	0,00
437		→	20.010,33	→	437-1		→	45.515,83	25.505,50
					437-2				
					437-3				
438		→	5.440,22	→	438		→	5.440,46	0,24
439	A	→	4.859,42	→	439-1		→	1.485,12	-3.374,30
439	B				439-2				
440		→	6.867,46	→	440		→	8.249,45	1.381,99
444	A	→	833,26	→	444		→	1.769,29	936,03
444	B								
445	A	→	1.810,91	→	445		→	1.740,10	-70,81
445	B								
446	A	→	6.186,82	→	446		→	6.347,82	161,00
446	B								
447	A	→	13.858,66	→	447	A	→	13.858,66	0,00
447	B	→	560,53	→	447	B	→	560,53	0,00
447	C	→	285,83	→	447	C	→	285,83	0,00
448	A	→	5.825,78	→	448	A	→	5.825,78	0,00
448	B	→	1.196,58	→	448	B	→	1.196,58	0,00
449		→	12.356,84	→	449		→	12.418,86	62,02
450	A	→	6.580,85	→	450	A	→	6.535,53	-45,32
450	B	→	223,12	→	450	B	→	223,12	0,00
451		→	64,90	→	451		→	64,82	-0,08
452	A	→	2.375,53	→	452	A	→	2.375,53	0,00
452	B	→	226,08	→	452	B	→	226,08	0,00
453	A	→	4.768,63	→	453	A	→	4.768,63	0,00
453	B	→	181,19	→	453	B	→	181,19	0,00
453	C	→	3.824,65	→	453	C	→	3.824,65	0,00
454	A	→	4.814,46	→	454	A	→	4.814,46	0,00
454	B	→	923,77	→	454	B	→	923,77	0,00

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA	→	SUPERFICIE			PARCELA	→	SUPERFICIE		
455	A	→	5.629,17	→	455	A	→	5.629,17	0,00
455	B	→	1.229,90	→	455	B	→	1.229,90	0,00
455	C	→	1.168,51	→	455	C	→	1.168,51	0,00
456	A	→	5.146,61	→	456	A	→	5.146,61	0,00
456	B	→	1.509,11	→	456	B	→	1.509,11	0,00
457	A	→	3.232,62	→	457	A	→	3.232,62	0,00
457	B	→	671,88	→	457	B	→	671,88	0,00
458	A	→	5.154,79	→	458	A	→	5.154,79	0,00
458	B	→	398,58	→	458	B	→	398,58	0,00
458	C	→	195,88	→	458	C	→	195,88	0,00
459	A	→	3.559,11	→	459	A	→	3.559,11	0,00
459	B	→	1.746,62	→	459	B	→	1.746,62	0,00
459	C	→	3.258,70	→	459	C	→	3.258,70	0,00
460	A	→	2.693,15	→	460		→	2.391,87	-301,28
460	B								
461	A	→	5.159,59	→	461		→	5.148,40	-11,19
461	B								
462		→	5.192,98	→	462		→	5.192,98	0,00
463		→	5.032,50	→	463		→	5.032,50	0,00
464		→	326,19	→	464		→	326,19	0,00
465		→	601,83	→	465		→	601,83	0,00
466		→	4.980,07	→	466		→	4.980,07	0,00
467	A	→	32.545,01	→	467	A	→	30.962,39	-1.582,62
467	B				467	B			
467	C				467	C			
310									
468	A	→	4.016,18	→	468	A	→	4.016,18	0,00
468	B	→	614,11	→	468	B	→	614,11	0,00
469	A	→	5.746,39	→	469	A	→	5.746,39	0,00
469	B	→	990,15	→	469	B	→	990,15	0,00
470	A	→	6.302,64	→	470	A	→	6.302,64	0,00
470	B	→	1.154,43	→	470	B	→	1.154,43	0,00

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
470	C	→	1.744,31	→	470	C	→	1.744,31	0,00
471		→	1.048,29	→	471		→	1.048,29	0,00
472	A	→	4.212,31	→	472	A	→	4.212,31	0,00
472	B	→	1.017,10	→	472	B	→	1.017,10	0,00
473		→	3.767,99	→	473		→	3.767,99	0,00
475	A	→	2.302,70	→	475	A	→	2.302,70	0,00
475	B	→	651,45	→	475	B	→	651,45	0,00
476	A	→	20.931,35	→	476	A	→	20.931,35	0,00
476	B	→	786,63	→	476	B	→	786,63	0,00
476	C	→	283,32	→	476	C	→	283,32	0,00
477		→	3.224,56	→	477		→	3.224,56	0,00
478		→	8.055,14	→	478		→	8.055,14	0,00
479		→	3.667,15	→	479		→	763,13	-2.904,02
485									
480		→	803,12	→	480		→	803,12	0,00
481		→	502,26	→	481		→	502,26	0,00
482		→	5.661,91	→	482		→	5.661,91	0,00
483		→	796,48	→	483		→	796,48	0,00
484		→	1.783,22	→	484		→	1.783,22	0,00
486	A	→	6.149,79	→	486		→	5.737,78	-412,01
486	B								
486	C								
515		→	3.837,25	→	515		→	3.837,25	0,00
516		→	435,93	→	516		→	435,93	0,00
517		→	3.704,02	→	517		→	3.704,02	0,00
518		→	1.064,35	→	518		→	1.064,35	0,00
519	A	→	198,38	→	519	A	→	198,38	0,00
519	B	→	274,04	→	519	B	→	274,04	0,00
519	C	→	165,04	→	519	C	→	165,04	0,00
520		→	3.990,25	→	520		→	3.990,25	0,00
521		→	643,33	→	521		→	643,33	0,00
522		→	213,85	→	522		→	213,85	0,00

POLIGONO-12									
2006			→	2007			→	DIFERENCIA	
PARCELA		SUPERFICIE		PARCELA		SUPERFICIE			
523		→	259,69	→	523		→	259,69	0,00
524		→	714,61	→	524		→	714,61	0,00
525		→	238,88	→	525		→	238,88	0,00
526		→	241,12	→	526		→	241,12	0,00
527		→	186,96	→	527		→	186,96	0,00
528		→	127,82	→	528		→	127,82	0,00
529		→	109,67	→	529		→	109,67	0,00
530	A	→	6.132,74	→	530	A	→	6.132,74	0,00
530	B	→	217,87	→	530	B	→	217,87	0,00
531		→	3.797,72	→	531		→	3.797,72	0,00
532		→	1.669,15	→	532		→	1.669,15	0,00
533		→	2.109,54	→	533		→	2.109,54	0,00
534	A	→	3.255,39	→	534	A	→	3.255,39	0,00
534	B	→	958,80	→	534	B	→	958,80	0,00
535		→	3.750,10	→	535		→	3.750,10	0,00
536		→	1.364,79	→	536		→	1.364,79	0,00
544		→	5.786,61	→	544		→	5.786,61	0,00
545		→	687,00	→	545		→	6.141,89	5.454,89
545		→	6.141,89	→	545		→	6.141,89	0,00
546	A	→	3.346,72	→	546	A	→	3.346,72	0,00
546	B	→	2.172,34	→	546	B	→	2.172,34	0,00
548	A	→	10.778,90	→	548	A	→	10.778,90	0,00
548	B	→	1.492,40	→	548	B	→	1.492,40	0,00
548	C	→	509,04	→	548	C	→	509,04	0,00
549		→	4.170,91	→	549		→	4.170,91	0,00
550		→	8.330,10	→	550		→	8.330,10	0,00
551	A	→	650,20	→	551	A	→	650,20	0,00
551	B	→	127,37	→	551	B	→	127,37	0,00
552	A	→	42.137,26	→	552	A	→	42.137,26	0,00
552	B	→	2.421,91	→	552	B	→	2.421,91	0,00
552	C	→	442,92	→	552	C	→	442,92	0,00
552	D	→	232,22	→	552	D	→	232,22	0,00

POLIGONO-12										
2006				→	2007					DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE		
552	E	→	306,31	→	552	E	→	306,31		0,00
552	F	→	150,25	→	552	F	→	150,25		0,00
552	G	→	687,00	→	552	G	→	687,00		0,00
552	H	→	3.210,95	→	552	H	→	3.219,83		8,88
553	A	→	3.408,33	→	553	A	→	3.408,33		0,00
553	B	→	736,61	→	553	B	→	736,61		0,00
553	C	→	339,66	→	553	C	→	339,66		0,00
554	A	→	1.401,12	→	554	A	→	1.401,12		0,00
554	B	→	684,05	→	554	B	→	684,05		0,00
557		→	6.086,09	→	557		→	6.086,09		0,00
558	A	→	2.294,90	→	558	A	→	2.294,90		0,00
558	B	→	3.328,15	→	558	B	→	3.328,15		0,00
558	C	→	916,71	→	558	C	→	916,71		0,00
558	D	→	2.126,23	→	558	D	→	2.126,23		0,00
559	A	→	2.102,50	→	559	A	→	2.102,50		0,00
559	B	→	73,53	→	559	B	→	73,53		0,00
559	C	→	483,81	→	559	C	→	483,81		0,00
559	D	→	125,44	→	559	D	→	125,44		0,00
560	A	→	3.701,62	→	560	A	→	3.701,62		0,00
560	B	→	1.333,50	→	560	B	→	1.333,50		0,00
560	C	→	2.132,36	→	560	C	→	2.132,36		0,00
561		→	9.710,50	→	561		→	9.710,50		0,00
562		→	4.011,55	→	562		→	4.011,55		0,00
563		→	11.831,10	→	563		→	11.831,10		0,00
567		→	1.940,66	→	567		→	1.940,66		0,00
568	A	→	2.844,29	→	568	A	→	2.844,29		0,00
568	B	→	760,26	→	568	B	→	760,26		0,00
570	C	→	1.181,27	→	570	C	→	1.181,27		0,00
570	A	→	4.785,06	→	570	A	→	4.785,06		0,00
570	B	→	556,39	→	570	B	→	556,39		0,00
571		→	8.966,10	→	571		→	8.966,10		0,00
591		→	2.231,70	→	591		→	2.231,70		0,00

POLIGONO-12									
2006					2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
592	A	→	4.939,69	→	592	A	→	4.939,69	0,00
592	B	→	273,51	→	592	B	→	273,51	0,00
593	A	→	2.826,18	→	593	A	→	2.826,18	0,00
593	B	→	474,13	→	593	B	→	474,13	0,00
595		→	1.041,02	→	595		→	1.041,02	0,00
607		→	669,04	→	NO EXISTE		→	0,00	-669,04
608		→	59,38	→	608		→	338,08	278,70
609		→	9.636,90	→	609		→	19.538,72	9.901,82
610	A	→	16.838,00	→	610	A	→	16.838,00	0,00
610	B	→	573,70	→	610	B	→	573,70	0,00
610	C	→	1.361,90	→	610	C	→	1.361,90	0,00
610	D	→	525,41	→	610	D	→	525,41	0,00
610	E	→	408,07	→	610	E	→	408,07	0,00
611		→	4.186,90	→	611		→	4.186,90	0,00
612		→	15.643,07	→	612		→	15.643,07	0,00
618	A	→	2.018,91	→	618	A	→	2.018,91	0,00
618	B	→	325,08	→	618	B	→	325,08	0,00
621		→	178,27	→	621		→	178,27	0,00
625		→	1.852,06	→	625		→	1.852,06	0,00
626		→	13.590,06	→	626		→	15.367,12	1.777,06
627		→	109.232,70	→	627-1		→	117.091,67	7.858,97
	627-2								
	627-3								
628		→	36.487,61	→	628		→	28.018,25	-8.469,36
630		→	735,98	→	630		→	2.000,28	1.264,30
631		→	780,94	→	631		→	680,37	-100,57
632		→	2.251,10	→	632		→	2.651,45	400,35
633									
634		→	2.982,58	→	634		→	4.902,24	1.919,66
636		→	12.201,96	→	636		→	3.905,66	-8.296,30
656		→	0,00	→	656		→	403,85	403,85
697		→	2.738,73	→	697		→	2.738,73	0,00

POLIGONO-12									
2006				→	2007				DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE		PARCELA		→	SUPERFICIE	
699		→	1.588,01	→	699		→	1.588,01	0,00
704	A	→	6.391,10	→	704	A	→	6.391,10	0,00
704	B	→	913,84	→	704	B	→	913,84	0,00
963		→	166,98	→	963		→	166,98	0,00
964		→	49,45	→	964		→	49,45	0,00
965		→	1.107,42	→	965		→	1.107,42	0,00
966	A	→	530,71	→	966	A	→	530,71	0,00
966	B	→	367,43	→	966	B	→	367,43	0,00
NUEVA PARCELA		→	0,00	→	1000		→	1.775,74	1.775,74
SUMA DE VALORES ABSOLUTOS (m2) =									753.919,11

POLIGONO-13										
2006					2007					DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE	→	PARCELA		→	SUPERFICIE	→	
54	B	→	314,03	→	54	B	→	314,03	→	0,00
54	C	→	170,21	→	54	C	→	170,21	→	0,00
154		→	189,97	→	154		→	189,99	→	0,02
156		→	10.118,90	→	156		→	10.118,90	→	0,00
162	B	→	700,74	→	162	B	→	700,74	→	0,00
165		→	2.183,24	→	165		→	2.183,24	→	0,00
166	A	→	7.124,79	→	166	A	→	7.124,79	→	0,00
166	B	→	349,18	→	166	B	→	349,18	→	0,00
167	A	→	2.195,51	→	167	A	→	2.195,51	→	0,00
167	B	→	818,23	→	167	B	→	818,23	→	0,00
168		→	8.049,57	→	168		→	8.166,48	→	116,91
169		→	2.381,11	→	169		→	2.270,49	→	-110,62
172	A	→	4.645,12	→	172	A	→	4.645,12	→	0,00
172	B	→	152,00	→	172	B	→	152,00	→	0,00
173		→	3.880,73	→	173		→	3.880,73	→	0,00
176		→	289,72	→	176		→	289,72	→	0,00
177		→	4.461,29	→	177		→	4.461,29	→	0,00
178		→	17.201,46	→	178		→	17.201,46	→	0,00
179		→	897,70	→	179		→	897,70	→	0,00
180	A	→	5.262,55	→	180	A	→	5.262,55	→	0,00
180	B	→	752,35	→	180	B	→	752,35	→	0,00
182		→	3.196,50	→	182		→	3.196,50	→	0,00
183		→	3.038,16	→	183		→	3.038,16	→	0,00
184		→	404,05	→	184		→	404,05	→	0,00
188	A	→	1.264,54	→	188		→	753,53	→	-511,01
188	B						→			
189	A	→	1.394,08	→	189	A	→	1.394,08	→	0,00
189	B	→	706,59	→	189	B	→	706,59	→	0,00
200	A	→	62.694,01	→	200		→	60.941,31	→	-1.752,70
200	B						→			

POLIGONO-13										
2006					2007					DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE	→	PARCELA		→	SUPERFICIE	→	
201	A	→	8.403,20	→	201		→	10.155,94	→	1.752,74
201	B									
201	C									
202		→	2.705,40	→	202		→	2.705,40	→	0,00
203		→	4.596,25	→	203		→	4.596,25	→	0,00
204		→	3.475,57	→	204		→	4.004,13	→	528,56
205	A	→	20.345,03	→	205		→	18.934,59	→	-1.410,44
205	B									
206	A	→	1.682,70	→	206	A	→	1.682,70	→	0,00
206	B	→	509,42	→	206	B	→	509,42	→	0,00
207		→	8.848,43	→	207		→	8.729,72	→	-118,71
208	A	→	1.554,53	→	208	A	→	2.787,00	→	1.232,47
208	B	→	425,48	→	208	B	→	425,47	→	-0,01
209		→	2.040,02	→	209		→	1.304,48	→	-735,54
214	B	→	9.878,42	→	214-1		→	10.120,86	→	242,44
214	C				214-2					
214	D				214-3					
					214-4					
					214-5					
215		→	79,13	→	215		→	79,13	→	0,00
217		→	39.198,99	→	217		→	40.200,21	→	1.001,22
218		→	4.345,49	→	218		→		→	
219	A	→	2.719,12	→	219	A	→	2.719,12	→	0,00
219	B	→	1.405,99	→	219	B	→	1.405,99	→	0,00
220	A	→	1.097,43	→	220	A	→	1.097,43	→	0,00
220	B	→	2.009,68	→	220	B	→	2.009,68	→	0,00
220	C	→	1.058,78	→	220	C	→	1.058,78	→	0,00
221		→	3.395,37	→	221		→	3.395,37	→	0,00
222		→	1.614,72	→	222		→	1.614,72	→	0,00
223		→	636,65	→	223		→	636,65	→	0,00
224		→	146,53	→	224		→	146,53	→	0,00
226		→	659,38	→	226		→	663,75	→	4,37

POLIGONO-13										
2006					2007					DIFERENCIA
PARCELA	→	SUPERFICIE	→		PARCELA	→	SUPERFICIE	→		
227	A	5.594,57	→		227		5.560,89	→		-33,68
227	B									
228	A	540,81	→		228		570,25	→		29,44
228	B									
229		2.636,50	→		229		2.636,50	→		0,00
230		2.838,84	→		230		2.838,84	→		0,00
231	A	3.204,59	→		231	A	3.204,59	→		0,00
231	B	659,78	→		231	B	659,78	→		0,00
232		627,49	→		232		627,49	→		0,00
233	A	1.259,99	→		233	A	1.259,99	→		0,00
233	B	456,31	→		233	B	456,31	→		0,00
234		672,17	→		234		672,17	→		0,00
235		785,94	→		235		785,94	→		0,00
236	A	6.728,76	→		236		6.185,77	→		-542,99
236	B									
237		809,48	→		237		1.352,48	→		543,00
238		2.415,39	→		238		805,05	→		-1.610,34
239		1.649,79	→		239		1.649,79	→		0,00
287		31,45	→		287		31,45	→		0,00
299		657,86	→		299		657,86	→		0,00
300		1.175,96	→		300-1		995,86	→		-180,10
					300-2					
301		11.235,95	→		301		11.870,73	→		634,78
302		624,51	→		302		624,51	→		0,00
303		1.718,27	→		303		2.149,20	→		430,93
304		4.449,87	→		304		3.959,58	→		-490,29
305		16.024,89	→		305		12.699,90	→		-3.324,99
345					NO EXISTE					
306		4.894,17	→		306		4.747,94	→		-146,23
307		9.206,56	→		307-1		7.565,12	→		-1.641,44
					307-2					

POLIGONO-13										
2006					2007					DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE	→	PARCELA		→	SUPERFICIE	→	
308	A	→	4.949,40	→	308		→	4.501,29	→	-448,11
308	B									
309	A	→	5.260,27	→	309	A	→	5.260,27	→	0,00
309	B	→	805,66	→	309	B	→	805,66	→	0,00
310	A	→	2.872,89	→	310	A	→	2.872,89	→	0,00
310	B	→	1.481,97	→	310	B	→	1.481,97	→	0,00
310	C	→	623,81	→	310	C	→	623,81	→	0,00
311		→	1.613,59	→	311		→	1.502,32	→	-111,27
312		→	7.114,94	→	312		→	7.114,94	→	0,00
313	A	→	5.232,47	→	313		→	4.788,28	→	-444,19
313	B									
314		→	1.016,69	→	314		→	1.016,69	→	0,00
315		→	326,64	→	315		→	326,64	→	0,00
316		→	4.086,49	→	316		→	4.086,49	→	0,00
317		→	1.806,70	→	317		→	1.806,70	→	0,00
318		→	2.071,64	→	318		→	2.071,64	→	0,00
319		→	123,57	→	319		→	123,57	→	0,00
320		→	1.815,82	→	320		→	1.815,82	→	0,00
321		→	4.037,77	→	321		→	4.037,77	→	0,00
322		→	6.113,96	→	322		→	6.113,96	→	0,00
323	A	→	3.252,17	→	323	A	→	3.252,17	→	0,00
323	B	→	1.848,39	→	323	B	→	1.848,39	→	0,00
323	C	→	1.976,46	→	323	C	→	1.976,46	→	0,00
324	A	→	12.620,69	→	324	A	→	12.620,69	→	0,00
324	B	→	21,30	→	324	B	→	21,30	→	0,00
325		→	2.006,92	→	325		→	2.006,92	→	0,00
326		→	6.594,76	→	326		→	6.594,76	→	0,00
327		→	33.395,55	→	327		→	46.637,84	→	13.242,29
328		→	3.482,25	→	328		→	3.480,79	→	-1,46
342		→	33.805,40	→	342		→	2.149,50	→	-31.655,90
343		→	11.294,48	→	343-1		→	3.641,32	→	-7.653,16
					343-2					

POLIGONO-13										
2006					2007					
PARCELA		→	SUPERFICIE	→	PARCELA		→	SUPERFICIE	→	DIFERENCIA
344		→	588,34	→	344-1		→	3.802,67	→	3.214,33
					344-2					
346	A	→	87.923,44	→	346-1		→	61.031,71	→	-26.891,73
346	B				346-2					
346	C									
347		→	11.091,65	→	347		→	4.790,72	→	-6.300,93
348		→	26.433,44	→	348		→	38.021,58	→	11.588,14
349		→	12.193,29	→	349		→	25.043,30	→	12.850,01
350	A	→	31.102,66	→	350		→	16.333,73	→	-14.768,93
350	B									
340					NO EXISTE					
341										
351	A	→	36.871,11	→	351		→	31.575,55	→	-5.295,56
351	B									
337	A				NO EXISTE					
337	B									
338										
339										
352		→	3.391,79	→	352		→	137,49	→	-3.254,30
353		→	6.779,71	→	353		→	7.157,37	→	377,66
354		→	8.300,68	→	354-1		→	3.125,17	→	-5.175,52
					354-2					
355	A	→	6.403,68	→	355		→	8.936,42	→	2.532,74
355	B									
356		→	1.080,25	→	356		→	1.080,25	→	0,00
357	A	→	2.081,08	→	357	A	→	2.081,08	→	0,00
357	B	→	1.517,52	→	357	B	→	1.517,52	→	0,00
358	A	→	3.717,27	→	358	A	→	3.717,27	→	0,00
358	B	→	1.613,45	→	358	B	→	1.613,45	→	0,00
358	C	→	893,45	→	358	C	→	893,45	→	0,00
358	E	→	138,86	→	358	E	→	138,86	→	0,00
359		→	495,60	→	359		→	495,60	→	0,00

POLIGONO-13										
2006					2007					DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE	→	PARCELA		→	SUPERFICIE	→	
360	B	→	1.666,25	→	360	B	→	1.666,25	→	0,00
360	C	→	811,96	→	360	C	→	811,96	→	0,00
361	A	→	390,68	→	361	A	→	390,68	→	0,00
361	B	→	248,14	→	361	B	→	248,14	→	0,00
362		→	13.342,80	→	362		→	10.196,78	→	-3.146,02
363	A	→	12.106,41	→	363-1		→	20.901,05	→	8.794,64
363	B				363-2					
364	A	→	37.892,44	→	364-1		→	55.186,71	→	17.294,27
364	B				364-2					
					364-3					
					364-4					
					364-5					
365		→	17.685,52	→	365		→	28.757,28	→	11.071,76
366	A	→	39.649,06	→	366-1		→	37.690,89	→	-1.958,17
366	B				366-2					
					366-3					
367	A	→	37.937,24	→	367-1		→	31.884,91	→	-6.052,33
367	B				367-2					
367	C									
368	A	→	31.282,19	→	368-1		→	45.587,76	→	14.305,57
368	B				368-2					
369	A	→	271.940,80	→	369		→	212.900,39	→	-59.040,41
369	B									
370		→	4.900,73	→	370		→	7.788,18	→	2.887,45
371		→	14.787,61	→	371		→	20.140,82	→	5.353,21
372					NO EXISTE. ACTUALMENTE					
373	A	→	45.509,99	→	373-1		→	26.907,18	→	-18.602,81
373	B				373-2					
373	C				373-3					
374	A	→	24.159,12	→	374		→	22.268,99	→	-1.890,13
374	B									

POLIGONO-13										
2006					2007					DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE	→	PARCELA		→	SUPERFICIE	→	
375	A	→	57.789,47	→	375-1		→	52.082,01	→	-5.707,46
375	B				375-2					
376		→	14.559,47	→	376		→	20.829,16	→	6.269,69
377	A	→	8.199,28	→	377		→	5.177,92	→	-3.021,36
377	B									
378	A	→	18.954,91	→	378		→	1.893,23	→	-17.061,68
378	B									
379	A	→	11.804,86	→	379		→	1.044,48	→	-10.760,38
379	B									
379	C									
379	D									
380	A	→	5.886,72	→	380		→	20.368,52	→	14.481,80
380	B									
381		→	16.921,51	→	381		→	33.876,12	→	16.954,61
382		→	26.876,08	→	382		→	23.765,07	→	-3.111,01
387	A	→	259.019,78	→	387-1		→	350.865,46	→	91.845,68
387	B				387-2					
387	C				387-3					
388		→	5.463,47	→	388		→	5.463,47	→	0,00
389		→	124.932,01	→	389		→	124.855,08	→	-76,93
390		→	1.874,66	→	390		→	1.874,66	→	0,00
392		→	570,76	→	392		→	570,76	→	0,00
394		→	2.513,25	→	394		→	2.513,25	→	0,00
396		→	3.065,29	→	396		→	3.065,29	→	0,00
397		→	4.148,67	→	397		→	4.148,67	→	0,00
398		→	9.354,06	→	398		→	9.354,06	→	0,00
400	A	→	699,19	→	400	A	→	699,19	→	0,00
400	B	→	882,93	→	400	B	→	882,93	→	0,00
402		→	7.939,83	→	402		→	7.939,83	→	0,00
403	A	→	3.954,43	→	403	A	→	3.954,43	→	0,00
403	B	→	1.545,56	→	403	B	→	1.545,56	→	0,00
404		→	6.891,54	→	404		→	6.891,54	→	0,00

POLIGONO-13										
2006					2007					DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE	→	PARCELA		→	SUPERFICIE	→	
405		→	14.590,17	→	405		→	14.590,17	→	0,00
411	A	→	522,23	→	411	A	→	522,23	→	0,00
411	B	→	677,41	→	411	B	→	677,41	→	0,00
412		→	1.144,29	→	412		→	1.144,29	→	0,00
413		→	3.319,18	→	413		→	3.319,18	→	0,00
421	A	→	849,34	→	421	A	→	849,34	→	0,00
421	B	→	251,59	→	421	B	→	251,59	→	0,00
422		→	3.100,82	→	422		→	3.100,82	→	0,00
423		→	4.419,92	→	423		→	4.423,84	→	3,92
425		→	4.243,05	→	425		→	4.243,05	→	0,00
426		→	1.584,58	→	426		→	1.570,31	→	-14,27
427		→	2.601,27	→	427		→	2.256,98	→	-344,29
428		→	79,44	→	428		→	79,44	→	0,00
430		→	27,89	→	430		→	27,89	→	0,00
434		→	1.095,20	→	434		→	1.095,20	→	0,00
435		→	2.631,96	→	435		→	2.631,96	→	0,00
436		→	139,98	→	436		→	386,36	→	246,38
439	A	→	19.869,36	→	439-1		→	20.851,36	→	982,00
439	B				439-2					
439	C				439-3					
439	D									
440		→	1.440,68	→	440		→	1.440,68	→	0,00
441		→	203,97	→	441		→	203,97	→	0,00
442		→	262,14	→	442		→	262,14	→	0,00
443		→	23,05	→	443		→	23,05	→	0,00
446	B	→	3.247,74	→	446		→	3.652,82	→	405,08
446	C									
447	B	→	11.473,58	→	447	B	→	11.068,48	→	-405,10
448		→	4.491,71	→	448		→	4.491,71	→	0,00
449		→	399,00	→	449		→	399,00	→	0,00
450	A	→	14.249,45	→	450	A	→	14.249,45	→	0,00
450	B	→	4.169,97	→	450	B	→	4.169,97	→	0,00

POLIGONO-13										
2006					2007					DIFERENCIA
PARCELA		→	SUPERFICIE	→	PARCELA		→	SUPERFICIE	→	
453		→	9.550,31	→	453		→	9.550,31	→	0,00
454		→	786,39	→	454		→	786,39	→	0,00
455		→	7.279,38	→	455		→	7.279,38	→	0,00
456		→	3.182,98	→	456		→	3.182,98	→	0,00
457		→	13.161,18	→	457		→	13.161,18	→	0,00
458		→	42.458,40	→	458		→	42.458,40	→	0,00
459		→	23.174,04	→	459		→	23.174,04	→	0,00
461		→	4.879,29	→	461		→	4.879,29	→	0,00
462		→	1.256,33	→	462		→	1.256,33	→	0,00
463		→	4.077,83	→	463		→	4.077,83	→	0,00
464		→	4.034,29	→	464		→	4.034,29	→	0,00
465	B	→	3.344,62	→	465	B	→	3.344,62	→	0,00
467		→	1.082,90	→	467		→	1.082,90	→	0,00
468		→	1.158,17	→	468		→	1.158,17	→	0,00
469		→	38.551,78	→	469		→	38.551,78	→	0,00
470		→	22.785,73	→	470		→	22.785,73	→	0,00
471		→	177,01	→	471		→	177,01	→	0,00
472		→	1.358,46	→	472		→	1.358,46	→	0,00
473		→	272,52	→	473		→	272,52	→	0,00
474		→	111.559,12	→	474-1		→	87.590,13	→	-23.968,99
386					474-2					
383					474-3					
384					474-4					
					474-5					
475		→	3.709,28	→	475		→	2.291,30	→	-1.417,98
476	A	→	8.961,46	→	476		→	8.961,45	→	-0,01
476	B									
477		→	2.291,30	→	477		→	3.404,52	→	1.113,22
546		→	264,40	→	546		→	264,40	→	0,00
NUEVA PARCELA		→	0,00	→	600		→	27.534,71	→	27.534,71
SUMA DE VALORES ABSOLUTOS (m2) =										541.055,48

ANEXO-2. Cartografía (Escala 1/5000):

1. CATASTRO

2. NUEVA PARCELARIA

3. NUEVA PARCELARIA CON ORTOFOTO

ANEXO-2. Cartografía (Escala 1/5000): CATASTRO

ANEXO-2. Cartografía (Escala 1/5000):

NUEVA PARCELARIA

ANEXO-2. Cartografía (Escala 1/5000):

NUEVA PARCELARIA CON ORTOFOTO